
SMART FRAMES

TD 03|2026 de|fr



Smart DUO | Smart DUO



SMART FRAMES - *Mein System*

Clever. Smart. Unschlagbar günstig.



Clever. Im Detail

Smart Frames ist die clevere Alternative für Ihr Volumengeschäft. Das heißt für Sie: Ein hochwertiges Holz/Metall-System ohne Werkzeug-Umstellung, vorbereitete Stammdaten-Lösungen für alle namhaften Fensterbau-Softwares, direkte Ansprechpartner und die Wahl der besten Lösung für Ihre Objektanforderung.

Smart. In der Anwendung

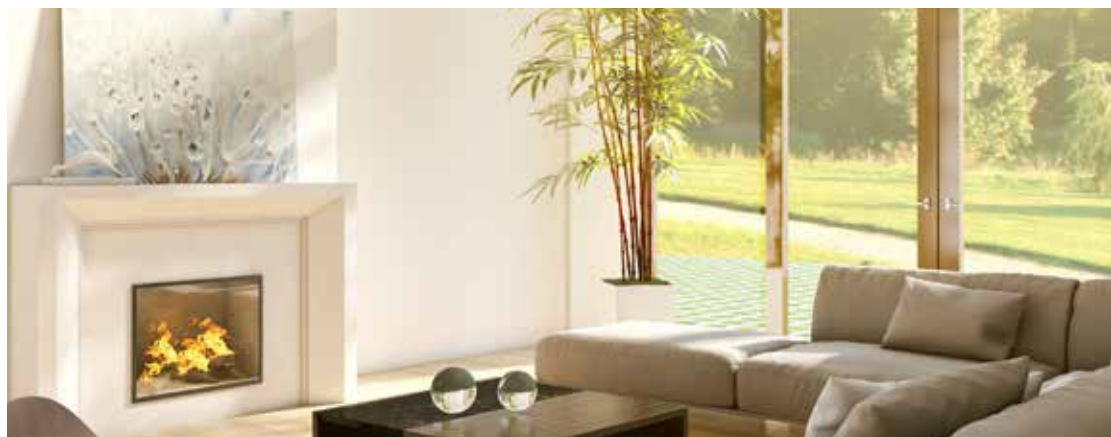
Smart Frames überzeugt durch ein elegantes, modulares Rahmensystem mit höchster Funktionalität und optimalen Wärmeschutz. Abgerundet durch intelligente Lösungen, ein schlankes Sortiment einschließlich Zubehör und schnelle digitale Bestelllösungen ohne Umwege.

Unschlagbar günstig.

Die Konzentration bei Smart Frames auf die wesentlichen Funktionen und Nutzen spiegeln sich im besten Preis-Leistungsverhältnis wieder. Dies bedeutet jedoch nicht, den Verzicht auf Erforderliches und Bewährtes. Ein weiteres Plus: Bei Smart Frames erhalten Sie durch integrierte Herstell- und Vertriebsprozesse beste Qualität, professionelle Verpackungslösungen und termingerechte Lieferungen.

SMART FRAMES - *Mon Système*

Judicieux. Smart. Un prix imbattable .



SMART. judicieux dans le détail

SMART FRAMES se présente comme un élégant système modulaire de cadres bois/ métal qui séduit par ses solutions d'avant garde, sa fonctionnalité et sa mise en oeuvre adaptée aux besoins gros volume.

SMART. dans l'application

Smart Frames convainc par une protection thermique grand confort avec en prime des cadres modulables , d'une fonctionnalité innovante.

Avec Smart frames vous disposez d'une gamme compacte avec un minimum d'accessoires, autre atout pour un suivi rapide de vos commandes par Internet.

Prix imbattable

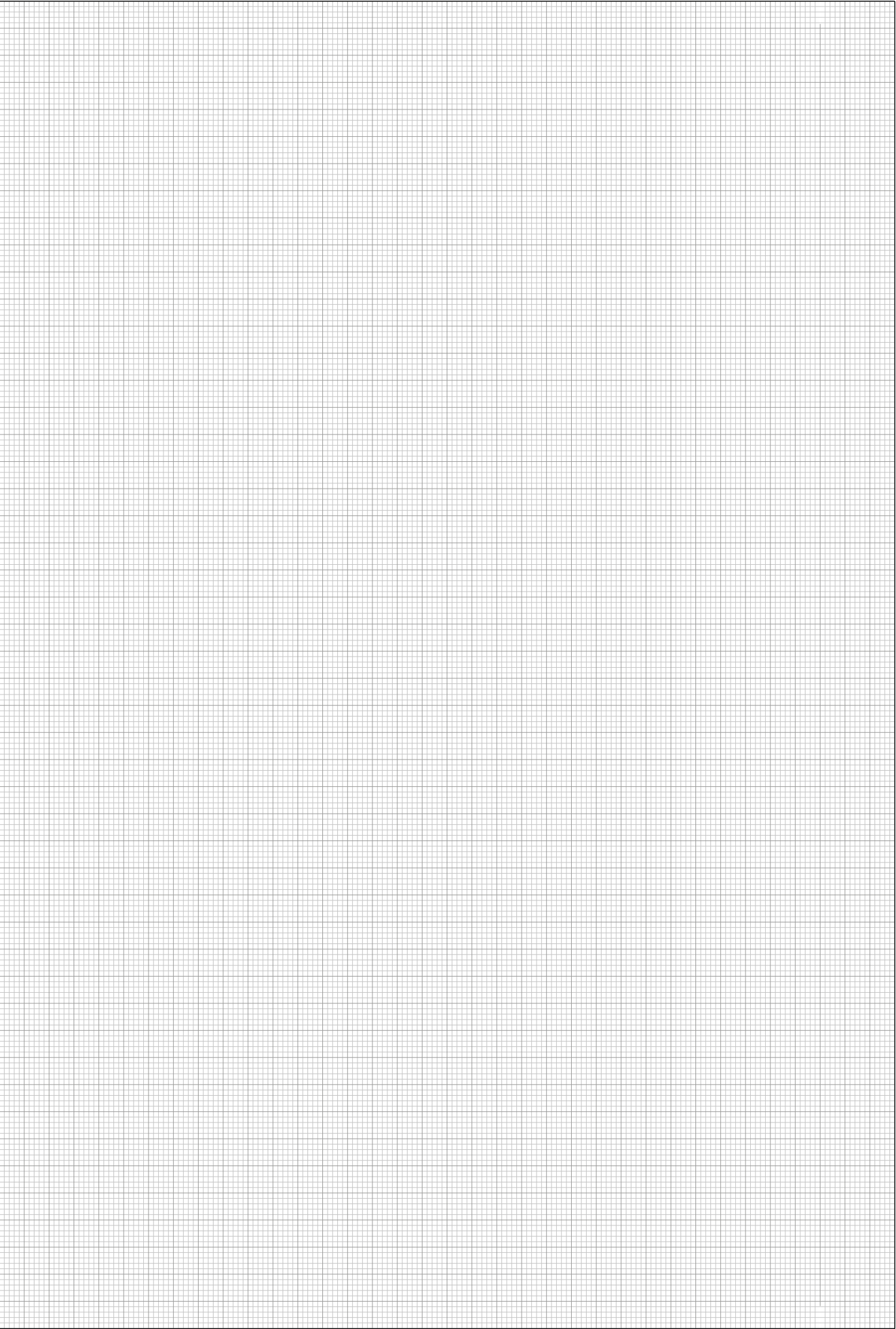
Pour vous garantir le meilleur rapport qualité- prix, Smart frames s'appuie sur une technique éprouvée, dépourvue de fioritures, gage d'une très grande fiabilité.

De plus, chez Smart Frames, la fabrication et la commercialisation sont au coeur d'un process intégré, qui à chaque étape vise à l'optimisation du produit jusqu'au service de livraison.

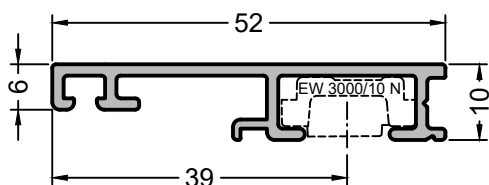
INHALT | CONTENU

Fenster | Fenêtre

Kapitel 1.1 Chapitre 1.1	Profilübersicht aperçu du système	7 - 16
Kapitel 1.2 Chapitre 1.2	Dichtungen & Zubehör joints & accessoires	17 - 24
Kapitel 1.3 Chapitre 1.3	Schnittpunkte coupes	25 - 66
Kapitel 1.4 Chapitre 1.4	Verarbeitungshinweise Conseils de mise en oeuvre	67 - 98
Kapitel 1.5 Chapitre 1.5	Rückseite Smart DUO Verso Smart DUO	99 - 102



System-Nr. N° système	Serie Séries	Beschreibung	Description	Seite Page
555224	Smart DUO	Blendrahmenprofil HB 52	Profilé / Dormant BR F 29.10-SK	8
556255	Smart DUO	Blendrahmenprofil HB 58.1	Profilé / Dormant BR F 38.10-SK	8
555225	Smart DUO	Blendrahmenprofil HB 67	Profilé / Dormant BR F 47.10-SK	8
555235	Smart DUO	Blendrahmenprofil HB 87	Profilé / Dormant BR F 68.10-SK	8
555241	Smart DUO	Rahmenprofil HBF 32	Profilé / Dormant BR F 70.10 GN-SK	8
555229	Smart DUO	Rahmenprofil HBF 47	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 58.10-SK	9
556475	Smart DUO	Flügelprofil HF 35.1	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 72.10-SK	9
555243	Smart DUO	Flügelprofil HF 39	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 80.10-SK	9
555227	Smart DUO	Flügelprofil HF 39.1	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	9
555510	Smart DUO	Flügelprofil HF 39.2	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 134.10-SK	10
555516	Smart DUO	Flügelprofil HF 43	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH 82.10-SK	10
555244	Smart DUO	Flügelprofil HF 79	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH 100.10-SK	10
555231	Smart DUO	Flügelprofil HF 79.1	Profilé pour Embrasure LP 95.13	10
555511	Smart DUO	Flügelprofil HF 79.2	Profil de vitrage HBF 13	11
553651	Smart DUO	Setzholzprofil SH F 74.10-SK	Profilé parclose GL F 20.6 E-SK	11
553652	Smart DUO	Setzholzprofil SH F 84.10-SK	Profilé parclose GL F 20.6 B-SK	11
553653	Smart DUO	Setzholzprofil SH F 114.10-SK	Profilé parclose GL F 20.6 B-SK	11
555228	Smart DUO	Stulppprofil HST 48	Profilé parclose GL F 20.6 B-SK	12
553193	Smart DUO	Glasleiste GL F 20.6 E-SK	Profilé parclose GL F 20.6 E-SK	12
553192	Smart DUO	Glasleiste GL F 20.6 B-SK	Profilé parclose GL F 20.6 B-SK	12
552501	Smart DUO	Kopplungsprofil KA KP 40	Profilé parclose GL F 20.6 B-SK	12
589366	Smart DUO	Sprossenprofil HSP 18	Profilé parclose GL F 20.6 B-SK	12
556476	Smart DUO	Setzholzprofil HSF 123	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 58.10-SK	12
555240	Smart DUO	Sprossenprofil HSP 60	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 58.10-SK	13
555236	Smart DUO	Setzholz-Kämpferprofil HS 109	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	13
555226	Smart DUO	Setzholz-Kämpferprofil HS 119	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	13
555237	Smart DUO	Setzholz-Kämpferprofil HS 129	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	13
555512	Smart DUO	Setzholz-Kämpferprofil HS 169	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	13
557372	Smart DUO	Adapterprofil HAP 22	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	14
557373	Smart DUO	Wetterschenkel HD 42	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	14
555247	Smart DUO	Deckelaufnahme HDA 10	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	14
555239	Smart DUO	Wetterschenkel HD 11.1	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	14
555233	Smart DUO	Wetterschenkel HD 52	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	14
555234	Smart DUO	Wetterschenkel HD 60	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	15
555246	Smart DUO	Wetterschenkel HD 60.1	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	15
556318	Smart DUO	Austrittsprofil HBA 39	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	15
553673	Smart DUO	Kopplungsprofil KP 60.12-SK	Profilé / MONTANT / TRAVERSE SH F 94.10-SK	15

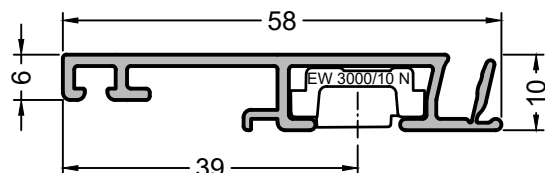


Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HB 52	Blendrahmen Dormant	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555224	4021036658078	Kompatibel mit: Compatible avec:

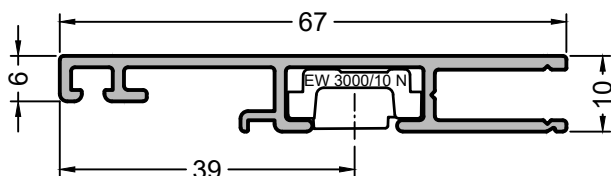


Dichtung HA 3062 optional bei hoher Schlagregenbelastung.

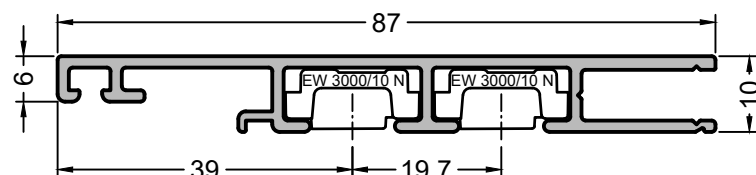
Joint HA 3062 en option en cas de forte pluie battante.



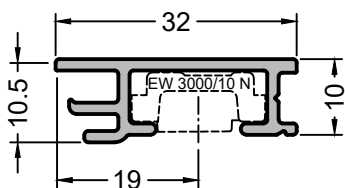
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HB 58.1	Blendrahmen Dormant	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	556255	4021036764083	Kompatibel mit: Compatible avec:



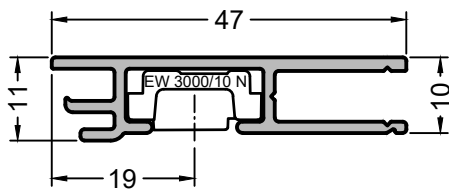
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HB 67	Blendrahmen Dormant	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555225	4021036658351	Kompatibel mit: Compatible avec:



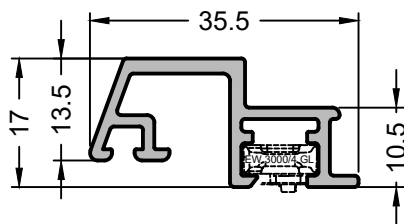
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HB 87	Blendrahmen Dormant	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555235	4021036684473	Kompatibel mit: Compatible avec:



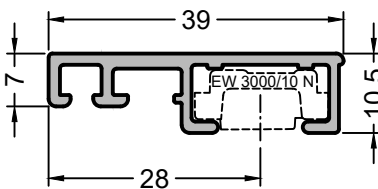
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HBF 32	Rahmenprofil Dormant	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555241	4021036692874	Kompatibel mit: Compatible avec:



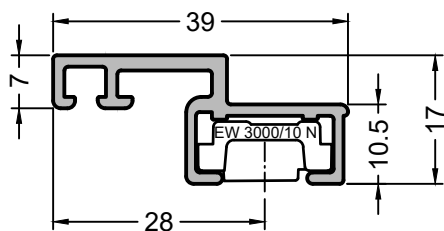
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HBF 47	Rahmenprofil Dormant	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555229	4021036664376	Kompatibel mit: Compatible avec:



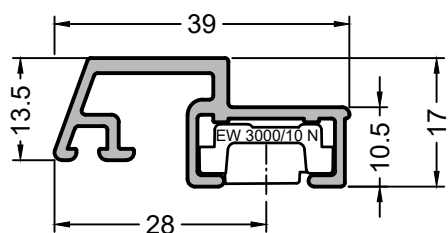
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 35.1	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	556475	4021036089391	Kompatibel mit: Compatible avec:



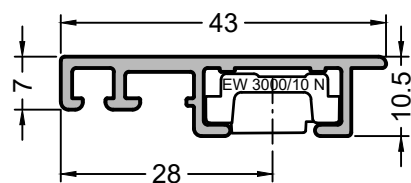
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 39	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555243	4021036696247	Kompatibel mit: Compatible avec:



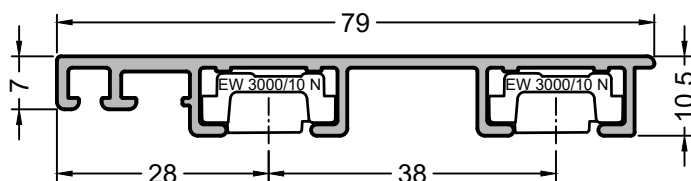
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 39.1	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555227	4021036659938	Kompatibel mit: Compatible avec:



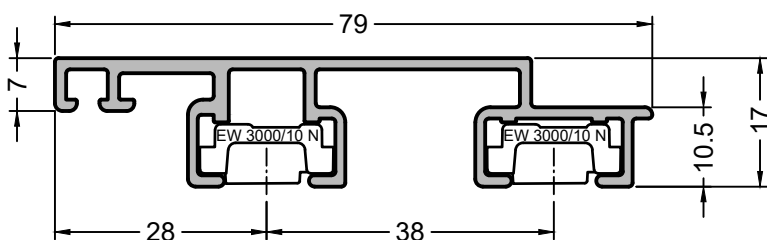
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 39.2	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555510	4021036837305	Kompatibel mit: Compatible avec:



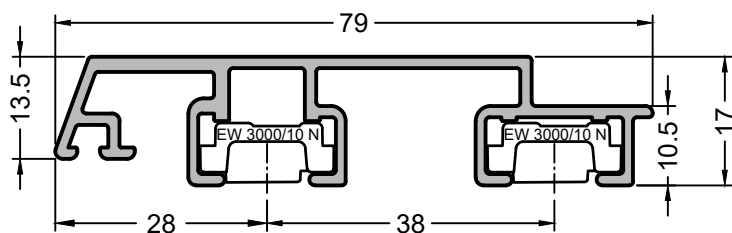
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 43	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555516	4021036866183	Kompatibel mit: Compatible avec:



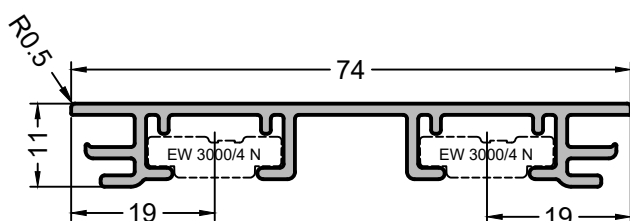
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 79	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555244	4021036697305	Kompatibel mit: Compatible avec:



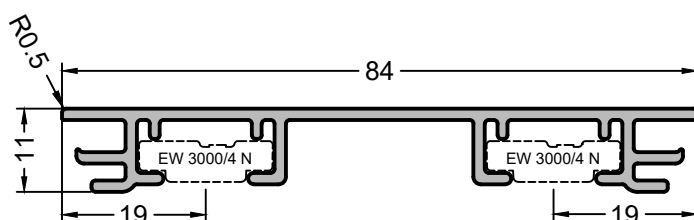
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 79.1	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555231	4021036670292	Kompatibel mit: Compatible avec:



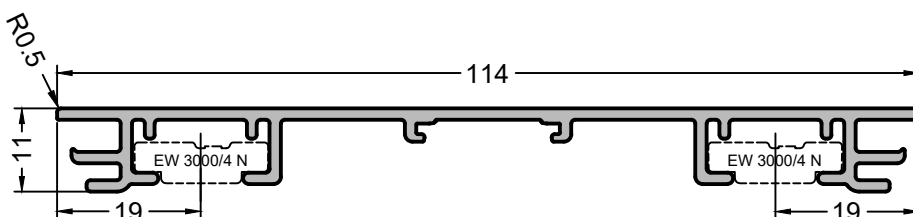
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HF 79.2	Flügelprofil Profilé de vantail	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555511	4021036837749	Kompatibel mit: Compatible avec:



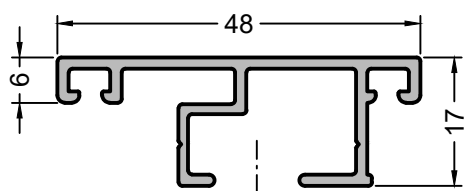
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
SH F 74.10-SK	Setzholzprofil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	553651	4021036652526	MIRA contour
								Kompatibel mit: Compatible avec:



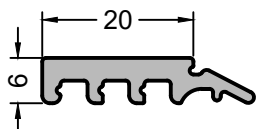
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
SH F 84.10-SK	Setzholzprofil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	553652	4021036652069	MIRA contour
								Kompatibel mit: Compatible avec:



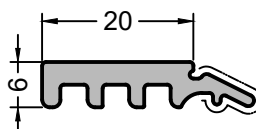
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
SH F 114.10-SK	Setzholzprofil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	553653	4021036651666	MIRA contour
								Kompatibel mit: Compatible avec:



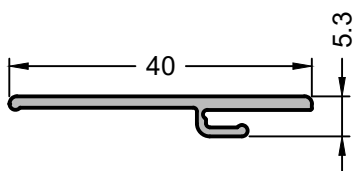
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HST 48	Stulpprofil Profilé meneau central	roh / blank roh / blank	Aluminium Aluminium	6,000 m	1 ME	555228	4021036662921	Kompatibel mit: Compatible avec:



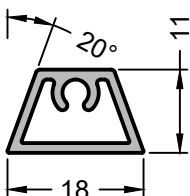
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
GL F 20.6 E-SK	Glasleiste parclose	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	553193	4021036463139	MIRA contour
								Kompatibel mit: Compatible avec:
								TWT, BRAGA



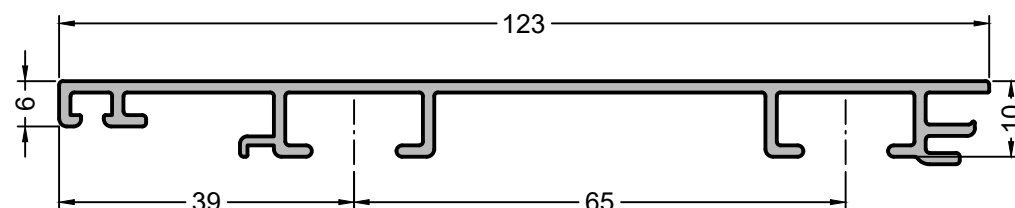
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
GL F 20.6 B-SK	Glasleiste parclose	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	553192	4021036458753	MIRA contour
								Kompatibel mit: Compatible avec:
								TWT, BRAGA



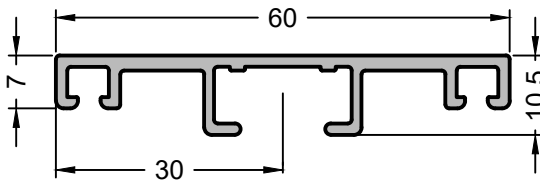
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
KA KP 40	Kopplungsprofil Profil de couplage	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	552501	4021036397618	DECCO
								Kompatibel mit: Compatible avec:
								MIRA, MIRA contour, MIRA contour integral, MIRA contour integral 50, MIRA SF 2, MIRA RS, TWT, CTS



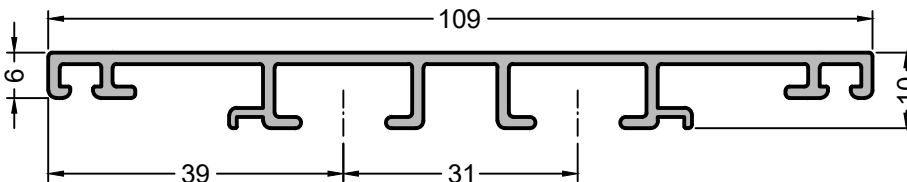
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HSP 18	Sprossenprofil Profilé croisillon	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	589366	4021036867111	
								Kompatibel mit: Compatible avec:



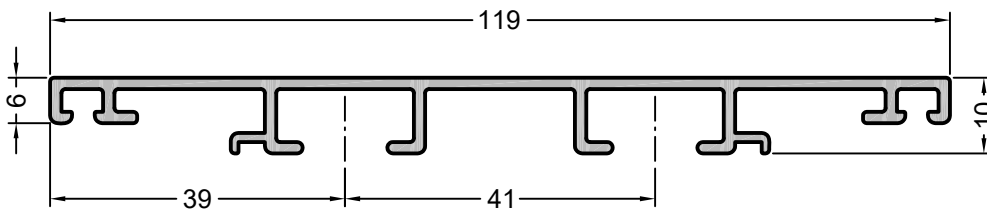
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HSF 123	Setzholzprofil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	556476	4021036089865	
								Kompatibel mit: Compatible avec:



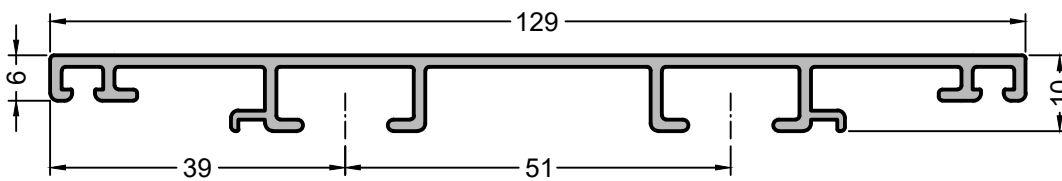
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HSP 60	Sparsenprofil Profilé / CROISSILLON	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555240	4021036690870	Kompatibel mit: Compatible avec:



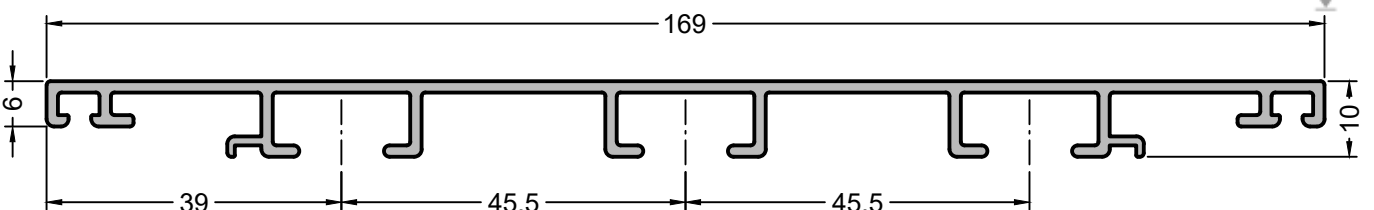
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HS 109	Setzholz-Kämpfer- profil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555236	4021036686446	Kompatibel mit: Compatible avec:



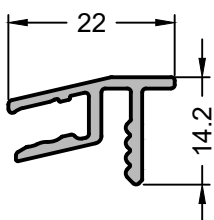
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HS 119	Setzholz-Kämpfer- profil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555226	4021036658627	Kompatibel mit: Compatible avec:



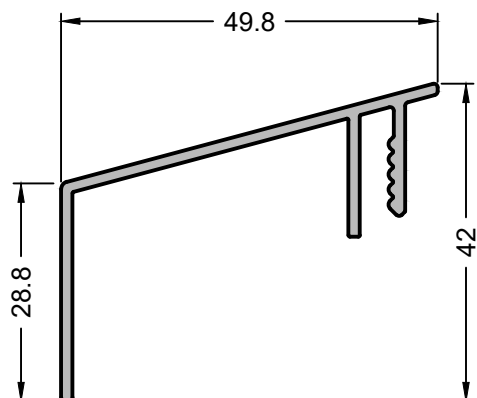
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HS 129	Setzholz-Kämpfer- profil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555237	4021036688112	Kompatibel mit: Compatible avec:



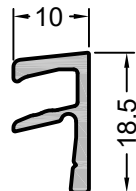
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HS 169	Setzholz-Kämpfer- profil Profilé / Montant / Traverse	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555512	4021036839163	Kompatibel mit: Compatible avec:



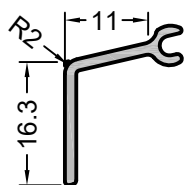
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HAP 22	Adapterprofil Profil adaptateur	Farbe angeben! Indiquez la couleur !	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	557372	4021036439417	Kompatibel mit: Compatible avec:



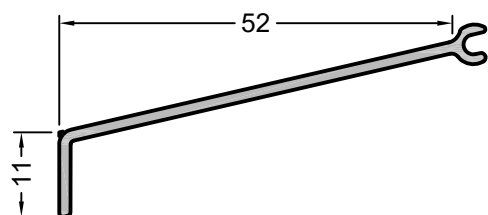
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HD 42	Wetterschenkel Renvoi d'eau	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	557373	4021036439431	Kompatibel mit: Compatible avec:



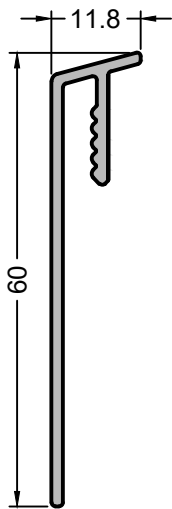
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HDA 10	Deckelaufnahmeprofil Profilé / REJET D'EAU	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555247	4021036699590	Kompatibel mit: Compatible avec:



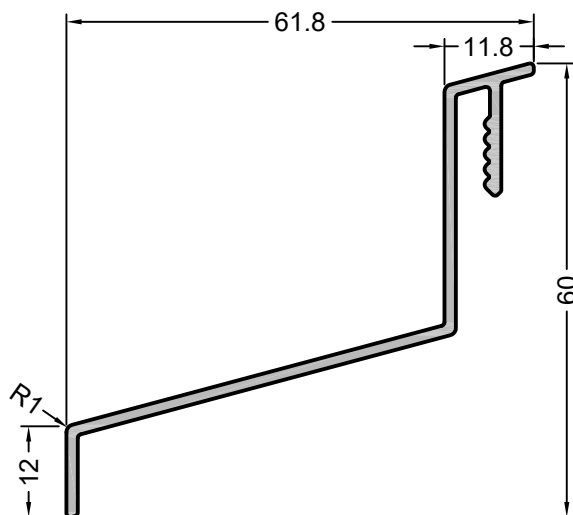
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HD 11.1	Wetterschenkel REJET D'EAU	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555239	4021036987154	Kompatibel mit: Compatible avec:



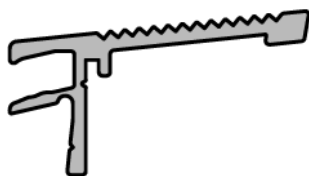
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matériau	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HD 52	Wetterschenkel REJET D'EAU	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555233	4021036677154	Kompatibel mit: Compatible avec:



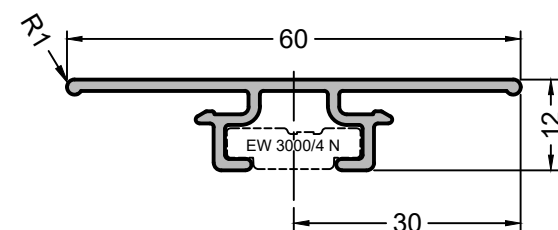
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HD 60	Wetterschenkel REJET D'EAU	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555234	4021036680338	Kompatibel mit: Compatible avec:



Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HD 60.1	Wetterschenkel REJET D'EAU	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	555246	4021036698531	Kompatibel mit: Compatible avec:



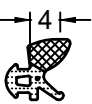
Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
HBA 39	Austrittsprofil Profil de sortie	roh / blank brut	Aluminium Aluminium	6 m	1 ME	556318	4021036451587	Smart Frames Kompatibel mit: Compatible avec: Smart DUO



Produktkennzeichen Code produit	Produktbezeichnung Désignation du produit	Oberfläche Traitement de surface	Werkstoff Matière	ME Unité	VKE UV	Art. Nr. N° d'article	Best. Nr. Nr. de com.	System: Système:
KP 60.12-SK	Kopplungsprofil Profil de couplage	roh / blank brut	Aluminium aluminium	6 m	1 ME	553673	4021036654384	MIRA contour Kompatibel mit: Compatible avec: MIRA, MIRA contour integral, MIRA contour integral 50, MIRA SF 2, MIRA RS, BRAGA, MIRA classic, TWT, CTS

The main body of the page is a large grid area for notes. It is composed of a 16x16 grid of larger squares. Each of these larger squares contains a 10x10 grid of smaller squares, creating a fine-grained grid for writing or drawing. The grid is enclosed in a thin black border.

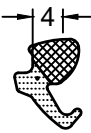
System-Nr. Système No.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
7030602	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Dichtung HA 3060 m. F.-N für Trockenverglasung	Joint de vitrage à sec HA 3060 m. F.-N	18
E000333	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Dichtung HA 3060/4 ST-N für Trockenverglasung	Joint de vitrage à sec HA 3060/4 ST-N	18
E000620	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Dichtung HA 3060/5 m.F.N für Trockenverglasung	Joint de vitrage à sec HA 3060/5 m.F.N	18
E000025	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Dichtung HA 3060/5 ST für Trockenverglasung	Joint de vitrage à sec HA 3060/5 ST	18
E000934	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Dichtung HA 3060/6 m.F. für Trockenverglasung	Joint de vitrage à sec HA 3060/6 m.F.	18
70306222	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Überschlagsdichtung HA 3062/2 N	Joint de recouvrement HA 3062/2 N	18
703062	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Überschlagsdichtung HA 3062 N	Joint de recouvrement HA 3062 N	19
E004595	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Verglasungsdichtung HDIV 4	Joint de vitrage HDIV 4	19
E004593	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Verglasungsdichtung HDIV 2	Joint de vitrage HDIV 2	19
E004601	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Stulpflügeldichtung HDIS 2	Joint de volet HDIS 2	19
E004594	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Verglasungsdichtung HDIV 3	Joint de vitrage HDIV 3	19
ZB750033	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Rundschnur	cordon rond	19
E004592	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Dichtstück	Joint "détanchèité	20
E000461	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Verklotzungsbrücke VK 59.5	Support de cale VK 59.5	20
E005580	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Anschlussdichtung HDB 17	Joint de raccordement HDB 17	20
E004598	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Halter HHE 1	Support HHE 1	20
E006178	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Drehklipshalter DKN 4	Support de clip pivotant DKN 4	21
E004591	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Halter HHB 4	Support HHB 4	21
792481	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Drehhalter ohne Anschlag DH 4-8 o.A.	Support pivotant sans butée DH 4-8 o.A	21
E006407	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Halter HHB 4.6	Support HHB 4.6	21
E004590	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Klipshalter HHF 4	Support clips HHF 4	21
E005944	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Flügelklips HHF 4-RS	Clips vantail HHF 4-RS	21
553518	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Sprossenthaler SH 48.18	Support de croisillon SH 48.18	22
E006679	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Sprossenthaler SPH-DH	Support de croisillon SPH-DN	22
792332	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Sprossenthaler SH 3000	Support de croisillon SH 3000	22
E000078	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Eckwinkel EW 3000/10 N	Equerre d'angle EW 3000 / 10 N	22
800148	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Sprossenthaler SPH MIRA N	Support de croisillon SPH MIRA N	22
E005761	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Eckwinkel EW 3000/4 GL S	Equerre d'angle EW 3000 / 4 GL S	22
E005762	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Eckwinkel EW 3000/4 GL	Equerre d'angle EW 3000 / 4 GL	23
E000080	Serienübergreifend Indépendant de tout système	Eckwinkel EW 3000/10 S	Equerre d'angle EW 3000 / 10 S	23
800101	Serienübergreifend Indépendant de tout système	verstellbarer Eckwinkel EW 3000/4 VN	Equerre d'angle EW 3000 / 4 VN	23



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HA 3060 m.F.-N
Dichtung für Trockenverglasung
Joint de vitrage à sec
7030602

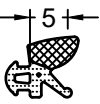
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir		200 m	1 ME	Karton	4021036892007
EPDM EPDM	schwarz noir		200 m	8 ME	Karton	4021036978459



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

3060/4 ST-N
Dichtung für Trockenverglasung
Joint de vitrage à sec
E000333

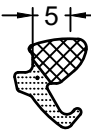
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036518853
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	8 ME	Karton	4021036147497



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HA 3060/5 m.F.-N
Dichtung für Trockenverglasung
Joint de vitrage à sec
E000620
Zur Trockenverglasung, beschichtet mit Gleitpolymer, co-extrudiert, glasfaserverstärkt, geeignet für selbst-reinigendes Glas, siehe K-01014
Pour vitrage à sec, revêtu de polymère glissant, coextrudé, renforcé de fibres de verre, adapté au verre autonettoyant, voir K-01014

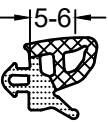
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036285137
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	8 ME	Karton	4021036285212



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HA 3060/5 ST
Dichtung für Trockenverglasung
Joint de vitrage à sec
E000025
Zur Trockenverglasung, beschichtet mit Gleitpolymer, co-extrudiert, glasfaserverstärkt, geeignet für selbst-reinigendes Glas, siehe K-01014
Joint de vitrage à sec. Recouvert de lubrifiant polymère, co-extrudé, renforcé par fibre de verre, adapté pour vitrage auto nettoyant, voir K-01014

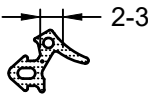
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036414964
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	8 ME	Karton	4021036463504



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HA 3060/6 m.F.
Dichtung für Trockenverglasung
Joint de vitrage à sec
E000934
Siehe K-01014 für Anwendungs-und Verarbeitungshinweise. Gleitpolymerbeschichtet
Voir K-01014 pour les conseils d'utilisation et de mise en œuvre. Revêtement polymère glissant

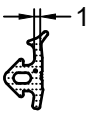
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036526247



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HA 3062/2 N
Überschlagdichtung
joint de recouvrement
70306222
Überschlagsdichtung, geeignet für selbstreinigende Gläser, gleitpolymerbeschichtet
Joint d'étanchéité, adapté aux verres autonettoyants, revêtement polymère glissant

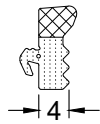
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036684619
EPDM EPDM	schwarz noir		100 m	24 ME	Karton	4021036721994



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HA 3062 N
Überschlagdichtung
Joint de recouvrement
703062

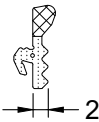
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036792178
EPDM	schwarz noir		100 m	24 ME	Karton	4021036687603



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article
Coextrudiert

HDIV 4
Verglasungsdichtung
Joint de vitrage
E004595
Coextrudé

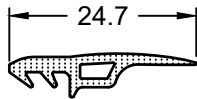
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036705925



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article
Coextrudiert

HDIV 2
Verglasungsdichtung
Joint de vitrage
E004593
Coextrudé

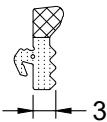
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036705833



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HDIS 2
Stulpflügeldichtung
Joint de battue
E004601

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036705963



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article
Coextrudiert

HDIV 3
Verglasungsdichtung
Joint de vitrage
E004594
Coextrudé

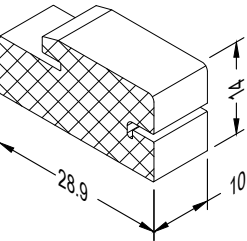
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036705888



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article
Dichtungsschnur aus Moosgummi für verschiedene
Anwendungen und Einsatzbereiche

750033
Rundschnur
Cordon EPDM
ZB750033

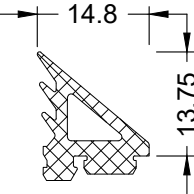
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Beutel	4021036527503



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HDS 1
Dichtstück
Joint d'étanchéité
E004592

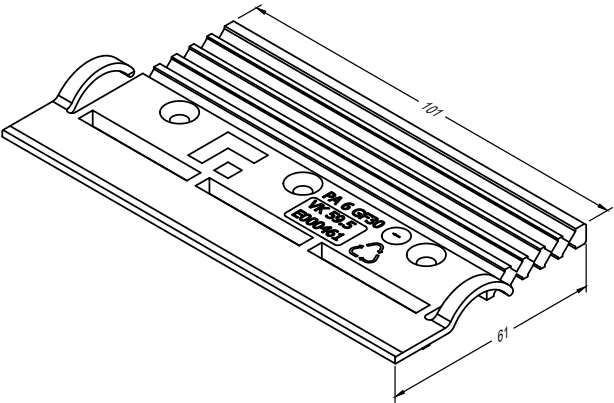
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 Stück	1 ME	Beutel	4021036705994



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HDB 17
Anschlussdichtung
Joint de raccordement
E005580

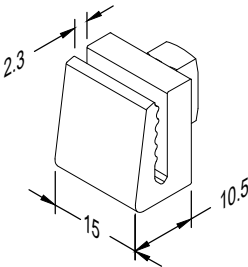
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
EPDM	schwarz noir		100 m	1 ME	Karton	4021036758921



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

VK 59.5
Verklotzungsbrücke
Support de cale
E000461

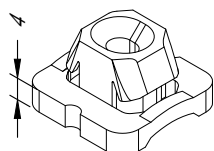
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff Plastique	weiß blanc		100 Stück	1 ME	Karton	4021036582755
Kunststoff Plastique	weiß blanc		500 Stück	1 ME	Karton	4021036130390



Produktkennzeichen
Identification du produit
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Artikelnummer
N° article

HHE 1
Halter
Support
E004598

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	grau gris		100 Stück	1 ME	Beutel	4021036705970



Produktkennzeichen
Identification du produit

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Artikelnummer
N° article

Drehklipshalter ohne Anschlag, schraubbar,
Sockelhöhe 4 mm

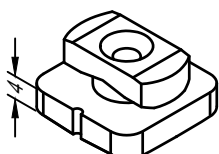
DKN 4

Drehklipshalter
Support de clip pivotant

E006178

Support de clip pivotant sans butée, à visser,
embase hauteur 4 mm

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
PVC	weiß blanc		100 Stück	1 ME	Karton	4021036793151
PVC	weiß blanc		1000 Stück	1 ME	Karton	4021036793267
PVC	weiß blanc		5000 Stück	1 ME	Karton	4021036793366



Produktkennzeichen
Identification du produit

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Artikelnummer
N° article

Drehhalter ohne Anschlag, schraubbar,
Sockelhöhe 4 mm

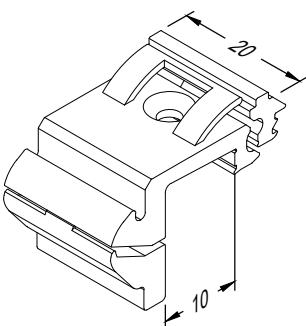
DH 4-8 o.A.

Drehhalter ohne Anschlag
Support pivotant sans butée

7924281

Support pivotant sans butée, à visser,
hauteur embase 4 mm

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	transparent		100 Stück	1 ME	Karton	4021036251231
Kunststoff plastique	transparent		3000 Stück	1 ME	Karton	4021036004448
Kunststoff plastique	transparent		5000 Stück	1 ME	Karton	4021036677598



Produktkennzeichen
Identification du produit

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Artikelnummer
N° article

Schraubenloser Halter für Flügelprofile

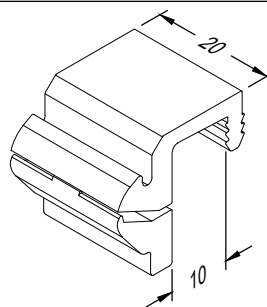
HHF 4

Klipshalter
Support clips

E004590

Support sans vis pour profilés ouvrants

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	schwarz noir		1000 Stück	1 ME	Karton	4021036705802



Produktkennzeichen
Identification du produit

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Artikelnummer
N° article

Schraubenloser Halter für Rahmenprofile

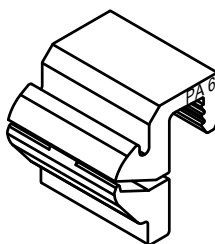
HHB 4

Halter
Support

E004591

Support sans vis pour profilés dormants

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	schwarz noir		1000 Stück	1 ME	Karton	4021036705819

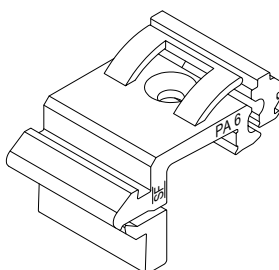


Produktkennzeichen
Identification du produit

Produktbezeichnung
Désignation du produit

Artikelnummer
N° article

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Polyamid Polyamide	schwarz noir		1000 Stück	1 ME	Karton	4021036854159



Produktkennzeichen
Identification du produit

Produktbezeichnung
Désignation du produit

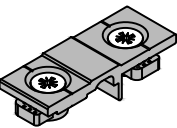
Artikelnummer
N° article

HHF 4-RS

Flügelklips
Clips vantail

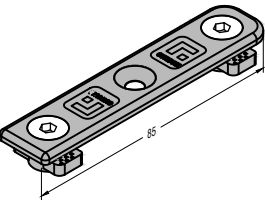
E005944

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Kunststoff plastique	schwarz noir		1000 Stück	1 ME	Karton	4021036072799



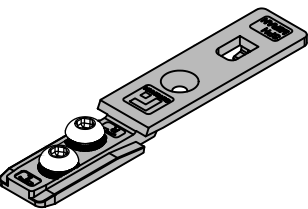
Produktkennzeichen
Identification du produit
SH 48.18
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Sprossenhalter
Support de croisillon
Artikelnummer
N° article
553518

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		20 Stück	1 ME	Karton	4021036543329



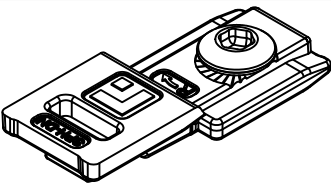
Produktkennzeichen
Identification du produit
SH 3000
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Sprossenhalter
Support de croisillon
Artikelnummer
N° article
792332
Sprossenhalter Druckguss
Support de croisillon moulé sous pression

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		50 Stück	1 ME	Karton	4021036665755
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		500 Stück	1 ME	Karton	4021036680239



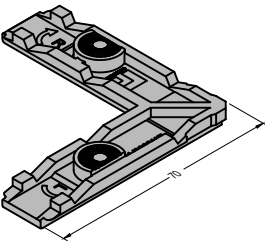
Produktkennzeichen
Identification du produit
SPH MIRA N
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Sprossenhalter
Support de croisillon
Artikelnummer
N° article
800148
Sprossenhalter Druckguss
Support de croisillon moulé sous pression

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		100 Stück	1 ME	Karton	4021036809975
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		2500 Stück	1 ME	Karton	4021036809968



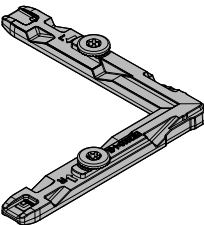
Produktkennzeichen
Identification du produit
SPH-DN
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Sprossenhalter
Support pour croisillon
Artikelnummer
N° article
E006679
Sprossenhalter zur Herstellung von T-Stößen
Support de croisillon pour la réalisation d'assemblages en T

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		100 Stück	1 ME	Karton	4021036118640



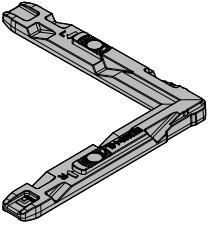
Produktkennzeichen
Identification du produit
EW 3000/10 N
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Eckwinkel
Equerre d'angle
Artikelnummer
N° article
E000078
Für Profilhöhe 10 mm, für 90° Eckverbindungen, stanzzbar
Pour hauteur de profil 10 mm, pour raccords d'angle de 90°, à poinçonner

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		100 Stück	1 ME	Karton	4021036438038
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		5000 Stück	1 ME	Karton	4021036438045

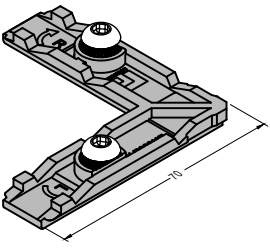


Produktkennzeichen
Identification du produit
EW 3000/4 GLS
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Eckwinkel
Equerre d'angle
Artikelnummer
N° article
E005761

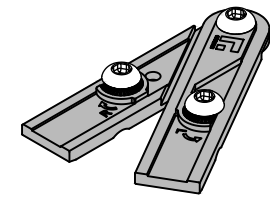
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Zamak Zamak	roh / blank brut		100 Stück	1 ME	Karton	4021036072737



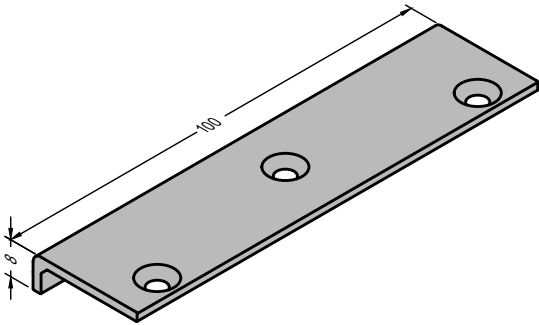
Produktkennzeichen	EW 3000/4 GL					
Identification du produit						
Produktbezeichnung	Eckwinkel					
Désignation du produit	Equerre d'angle					
Artikelnummer	E005762					
N° article						
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Zamak Zamak	roh / blank brut		100 Stück	1 ME	Karton	4021036072720



Produktkennzeichen	EW 3000/10 S					
Identification du produit						
Produktbezeichnung	Eckwinkel					
Désignation du produit	Equerre d'angle					
Artikelnummer	E000080					
N° article						
Für Profilhöhe 10 mm, für 90° Eckverbindungen, schraubbar			Pour hauteur de profil 10 mm, pour raccords d'angle de 90°, à visser			
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		100 Stück	1 ME	Karton	4021036451884

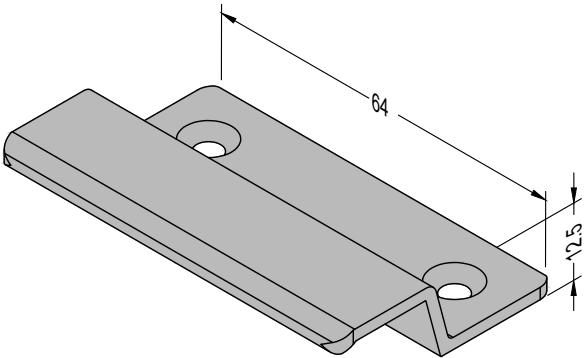


Produktkennzeichen	EW 3000/4 V N					
Identification du produit						
Produktbezeichnung	Verstellbarer Eckwinkel					
Désignation du produit	Equerre d'angle réglable					
Artikelnummer	800101					
N° article						
Für 4 mm Profilkammer, für variable Eckverbindungen, schraubbar			Pour chambre de 4 mm, pour raccords d'angle réglables, à visser			
Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		20 Stück	1 ME	Karton	4021036840374



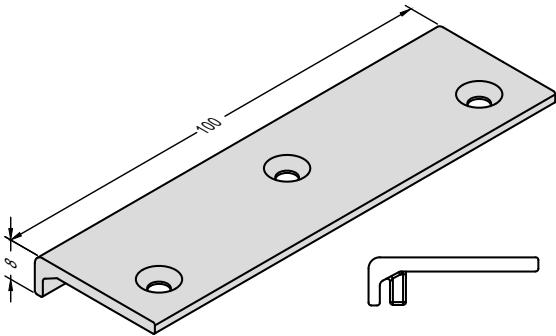
Produktkennzeichen
Identification du produit
W 26-8 N
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Aussteifungswinkel
Equerre de renfort
Artikelnummer
N° article
553359
Aussteifungswinkel MIRA contour Glasleiste für Absturzsicherung
Equerre de renfort MIRA contour parclose pour anti-chute

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		100 Stück	1 ME	Karton	4021036442981



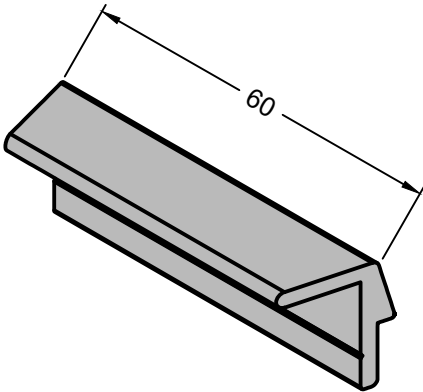
Produktkennzeichen
Identification du produit
79351
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Ziehgriff
Poignée
Artikelnummer
N° article
79351

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		1 Stück	1 ME	Karton	4021036670018



Produktkennzeichen
Identification du produit
KW 30-8
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Aussteifungswinkel
Equerre de renfort
Artikelnummer
N° article
E001480
Aussteifungswinkel MIRA contour Glasleiste
Equerre de renfort MIRA contour parclose

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Polyamid Polyamide	schwarz noir		100 Stück	1 ME	Karton	4021036056836
Polyamid Polyamide	schwarz noir		1000 Stück	1 ME	Karton	4021036057260

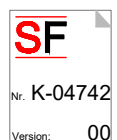


Produktkennzeichen
Identification du produit
ZG 61
Produktbezeichnung
Désignation du produit
Ziehgriff
Poignée
Artikelnummer
N° article
552592

Werkstoff Matériau	Farbe Couleur	DIN-Richtung Sens DIN	ME UdQ	VKE UoV	VPE UE	Best.Nr (EAN) numéro de commande
Aluminium Aluminium	roh / blank brut		1 Stück	1 ME	lose	4021036458678

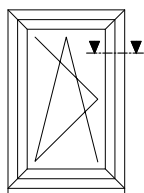
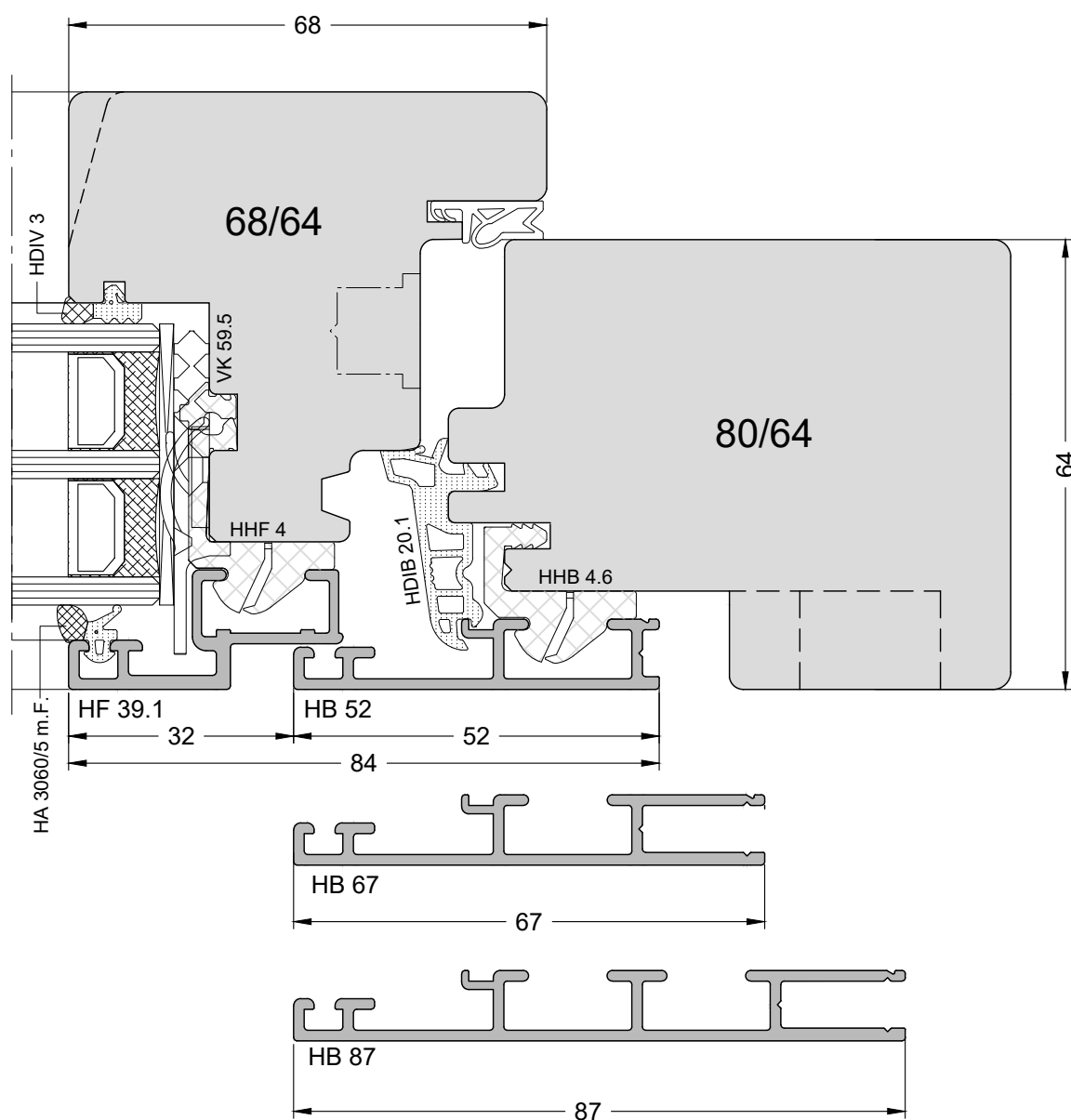
K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-04742	Smart DUO	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten	Fenêtre oscillo-battante à coupe verticale en bas	26
K-04743	Smart DUO	Horizontalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Coupe horizontale Fenêtre oscillo-battante	27
K-04744	Smart DUO	Drehkippfenster mit Stulp	Fenêtre oscillo-battante avec têtère	28
K-04745	Smart DUO	Glasteilende Sprosse	Croisillons en verre	29
K-04746	Smart DUO	Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre à deux battants avec cale	30
K-04747	Smart DUO	2-teiliges Fenster - Festverglasung	Fenêtre en 2 parties - Vitrage fixe	31
K-04748	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre en deux parties avec cale en bois	32
K-04749	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer	Fenêtre en deux parties avec traverse	33
K-04750	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Festverglasung	Fenêtre en deux parties avec traverse, vitrage fixe	34
K-04751	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Flügel oben, Festfeld unten	Fenêtre en deux parties avec traverse, vantail en haut, partie fixe en bas	35
K-04752	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Flügel oben, Festfeld unten	Fenêtre en deux parties avec traverse, vantail en haut, partie fixe en bas	36
K-04753	Smart DUO	Festverglasung unten	Vitrage fixe inférieur	37
K-04754	Smart DUO	Vertikalschnitt Balkontür unten	Coupe verticale porte-fenêtre en bas	38
K-04755	Smart DUO	Balkontür - Bedienung beidseitig - breites Flügelprofil umlaufend	Porte de balcon - Commande des deux côtés - Profilé de vantail large sur tout le pourtour	39
K-04756	Smart DUO	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten	Fenêtre oscillo-battante à coupe verticale en bas	40
K-04757	Smart DUO	Horizontalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Coupe horizontale Fenêtre oscillo-battante	41
K-04758	Smart DUO	Drehkippfenster mit Stulp	Fenêtre oscillo-battante avec têtère	42
K-04759	Smart DUO	Glasteilende Sprosse	Croisillons en verre	43
K-04760	Smart DUO	Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre à deux battants avec cale	44
K-04761	Smart DUO	2-teiliges Fenster - Festverglasung	Fenêtre en 2 parties - Vitrage fixe	45
K-04762	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre en deux parties avec cale en bois	46
K-04763	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer	Fenêtre en deux parties avec traverse	47
K-04764	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Festverglasung	Fenêtre en deux parties avec traverse, vitrage fixe	48
K-04765	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Flügel oben, Festfeld unten	Fenêtre en deux parties avec traverse, vantail en haut, partie fixe en bas	49
K-04766	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Festfeld oben, Flügel unten	Fenêtre en deux parties avec traverse, partie fixe en haut, vantail en bas	50
K-04767	Smart DUO	Festverglasung unten	Vitrage fixe inférieur	51
K-04768	Smart DUO	mit Rastwetterschinkel HD 60 - Aluminiumfensterbank	avec appui de fenêtre HD 60 - appui de fenêtre en aluminium	52
K-04769	Smart DUO	Vertikalschnitt Balkontür unten	Coupe verticale porte-fenêtre en bas	53
K-04770	Smart DUO	Drehkippfenster mit Stulp 152 mm	Partie centrale 152 mm	54
K-04771	Smart DUO	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten	Fenêtre oscillo-battante à coupe verticale en bas	55
K-04772	Smart DUO	Ziersprosse 18mm	Croisillon décoratif 18 mm	56
K-04773	Smart DUO	Drehkippfenster mit Stulp	Fenêtre oscillo-battante avec têtère	57
K-04774	Smart DUO	Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre à deux battants avec cale	58
K-04775	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre en deux parties avec cale en bois	59
K-04776	Smart DUO	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten	Fenêtre oscillo-battante à coupe verticale en bas	60
K-04777	Smart DUO	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten	Fenêtre oscillo-battante à coupe verticale en bas	61
K-04778	Smart DUO	Horizontalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Coupe horizontale Fenêtre oscillo-battante	62
K-04779	Smart DUO	Drehkippfenster mit Stulp	Fenêtre oscillo-battante avec têtère	63
K-04780	Smart DUO	Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre à deux battants avec cale	64
K-04781	Smart DUO	2-teiliges Fenster mit Setzholz	Fenêtre en deux parties avec cale en bois	65
K-04782	Smart DUO	Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster	Fenêtre oscillo-battante à coupe verticale	66

(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

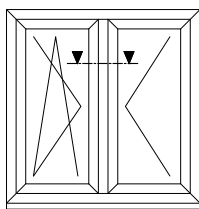


Horizontalschnitt Dreh-Kipp Fenster

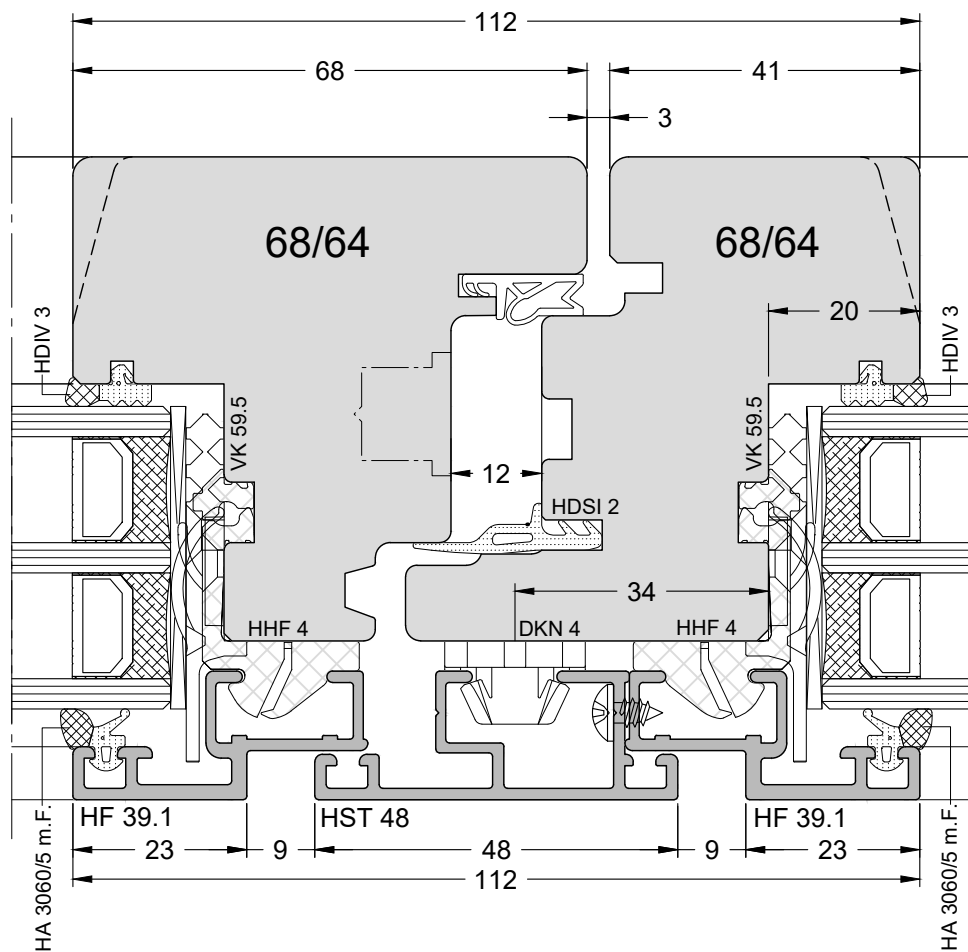
Coupe horizontale fenêtre oscillo-battante

(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

Drehkippenfenster mit Stulp Fenêtre oscillo-battante à deux vantaux

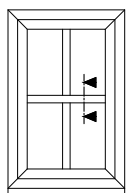


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

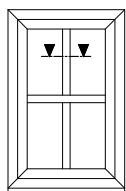
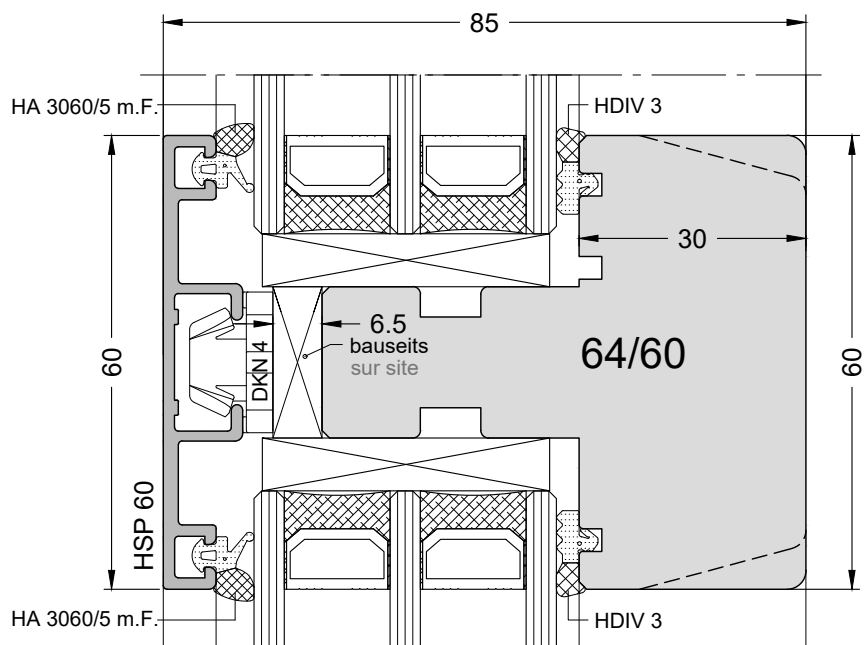


Glasteilende Sprosse

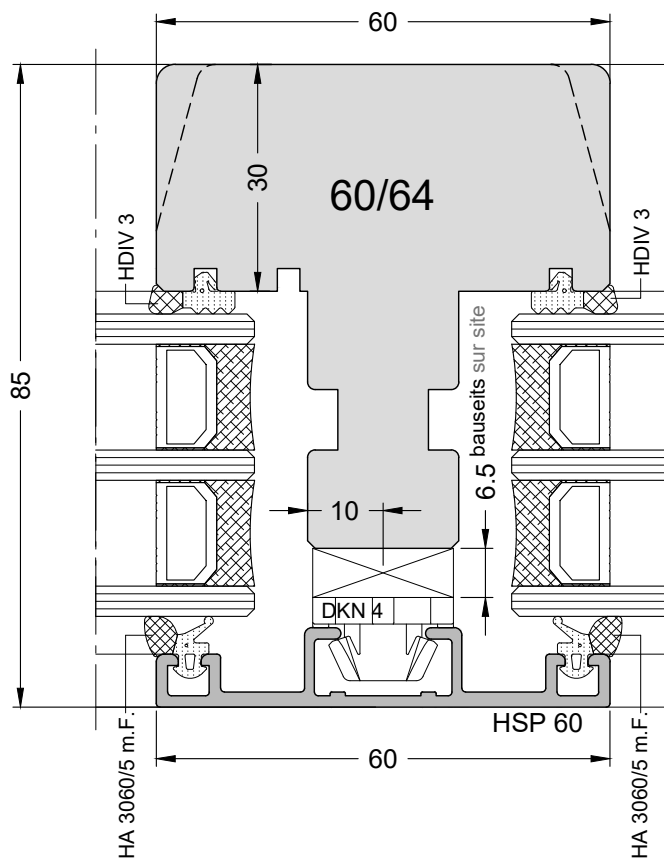
Croisillons



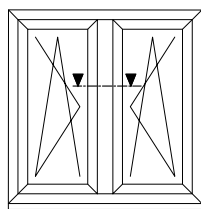
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



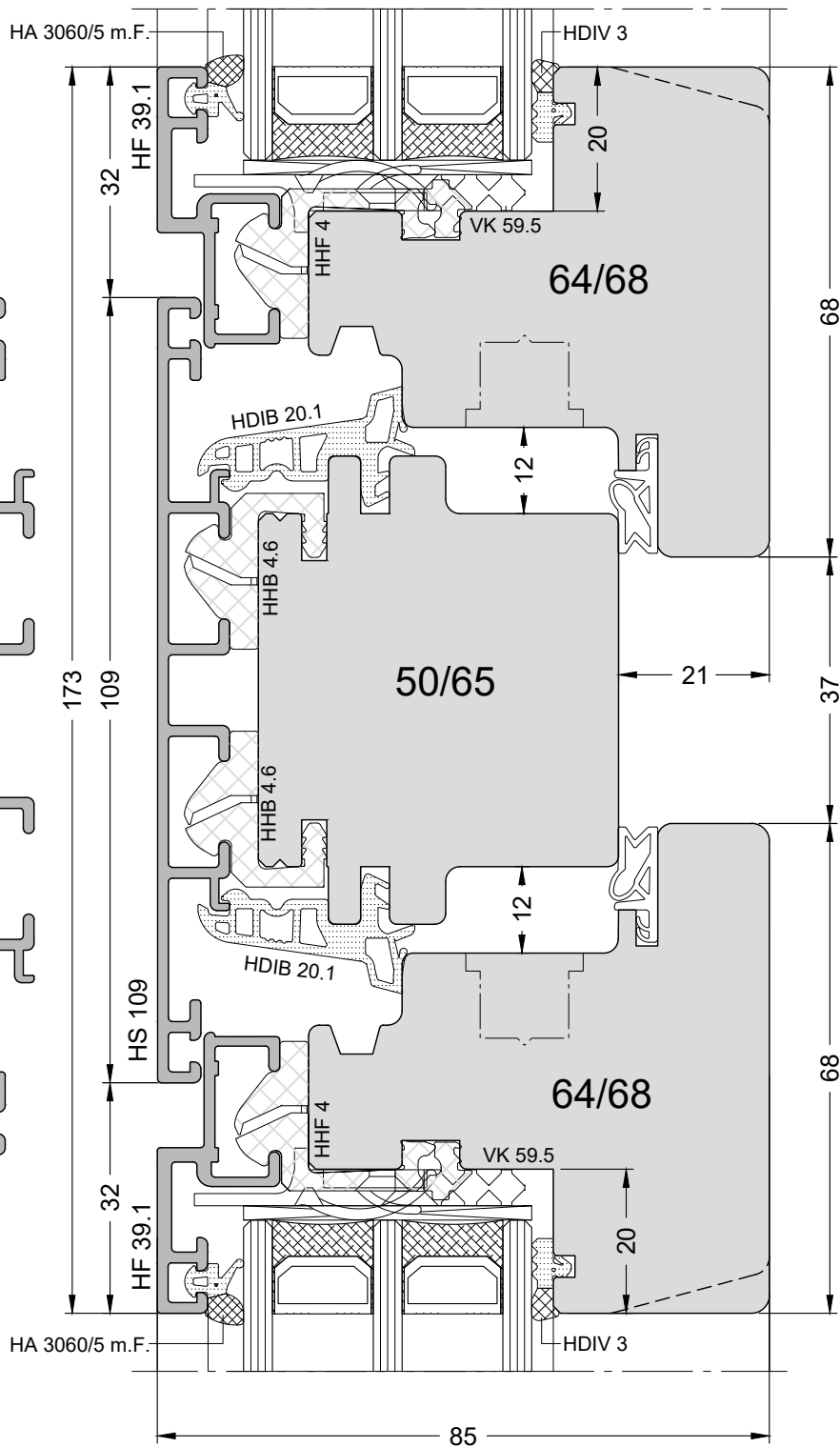
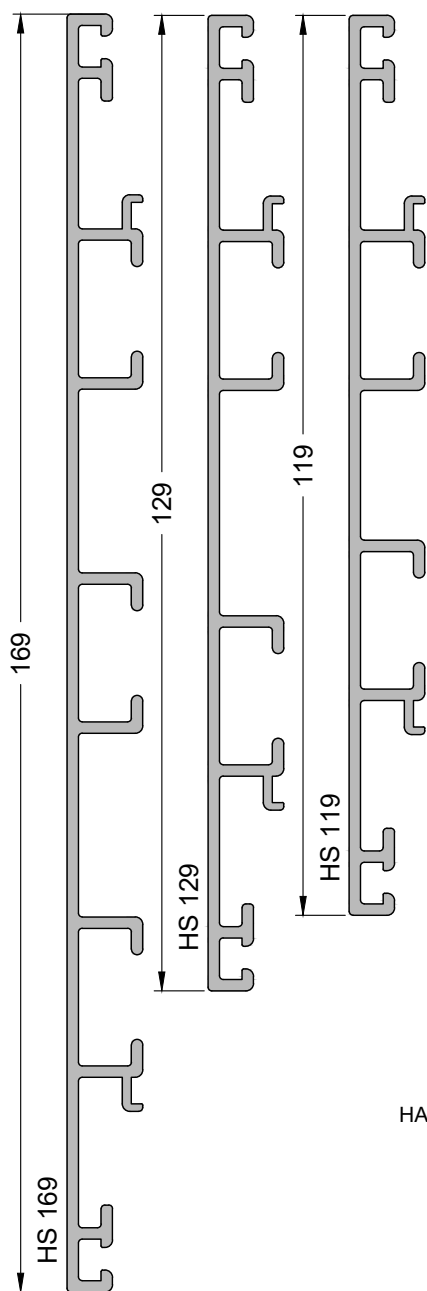
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz Fenêtre à deux vantaux avec cale

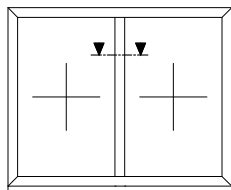
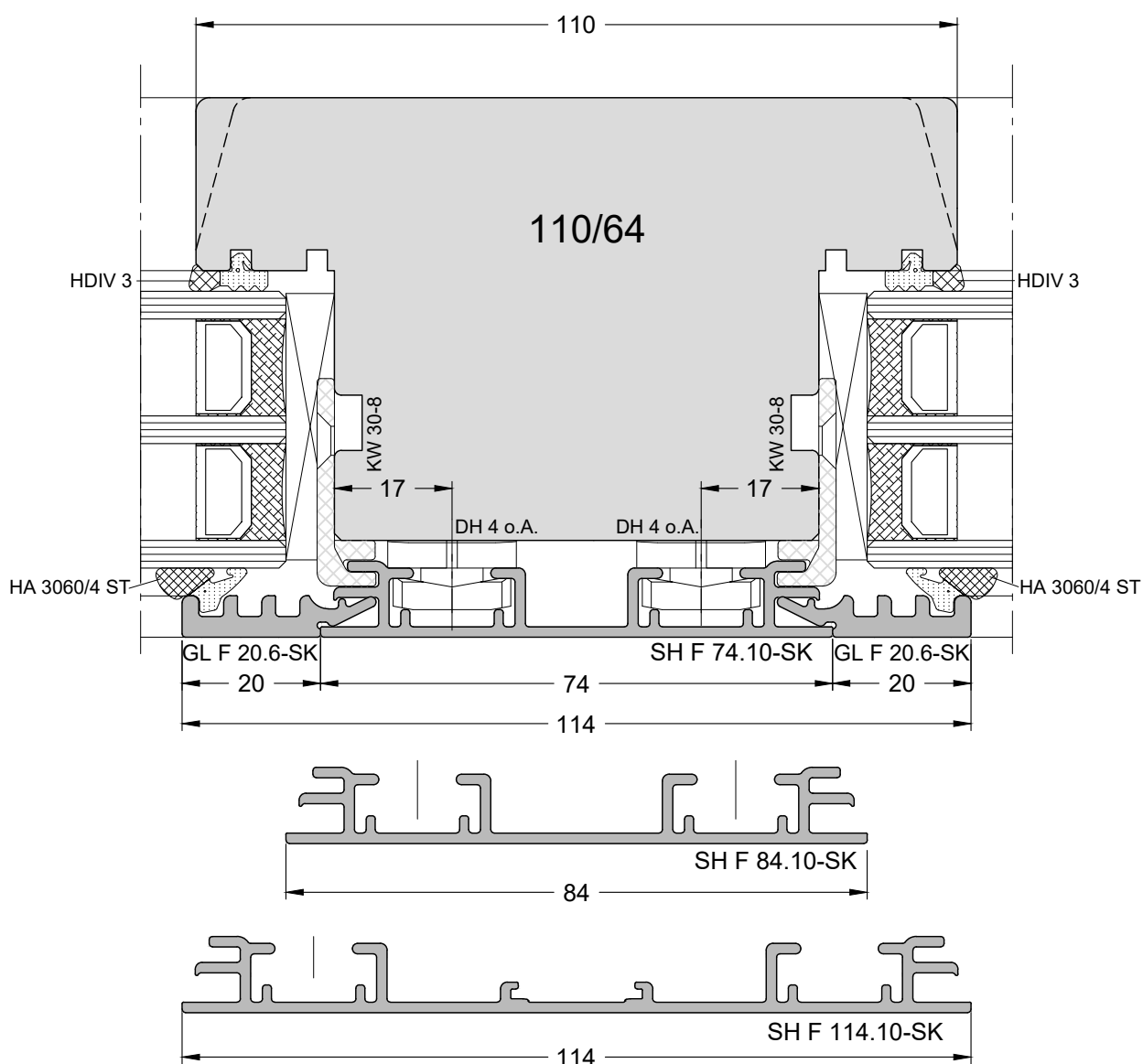


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

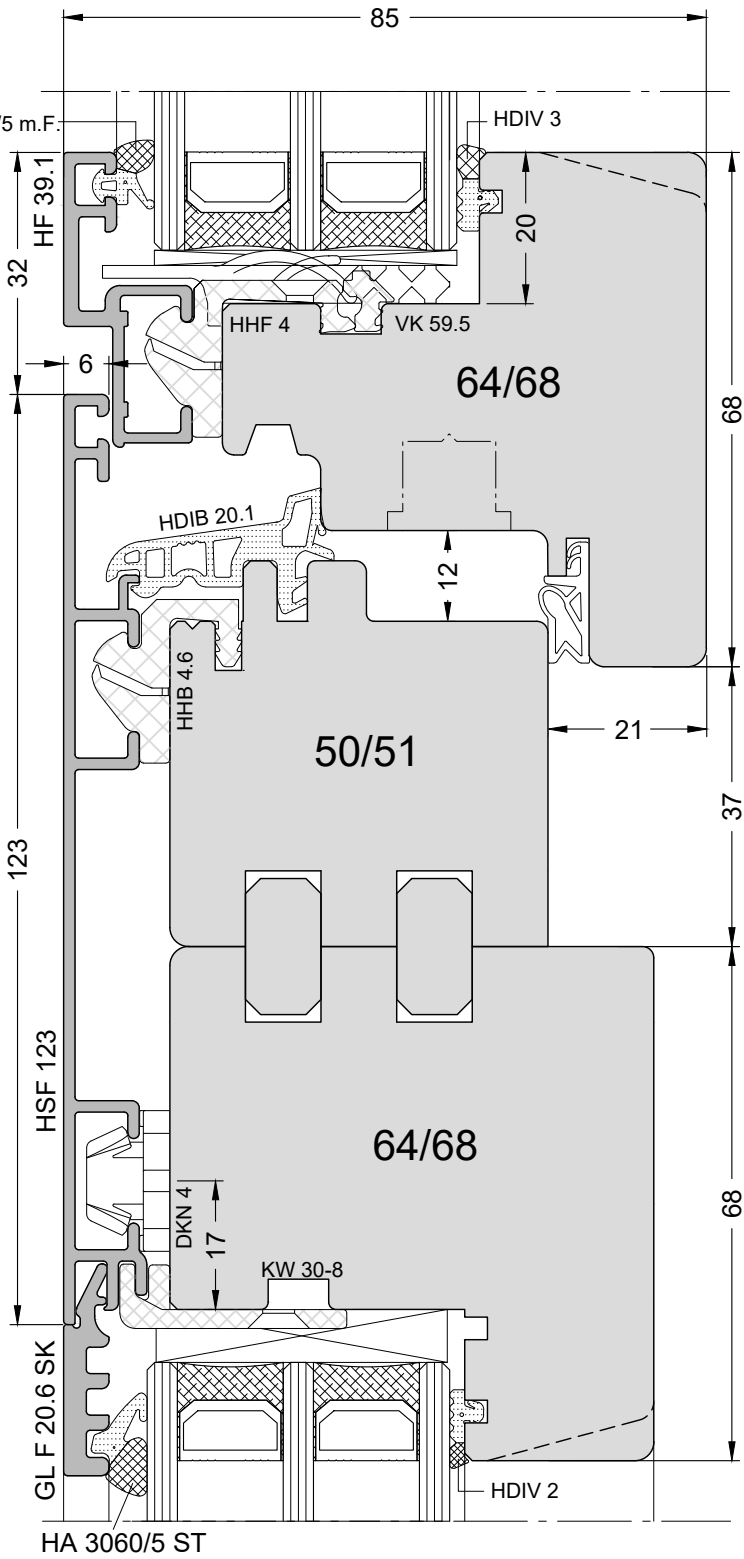
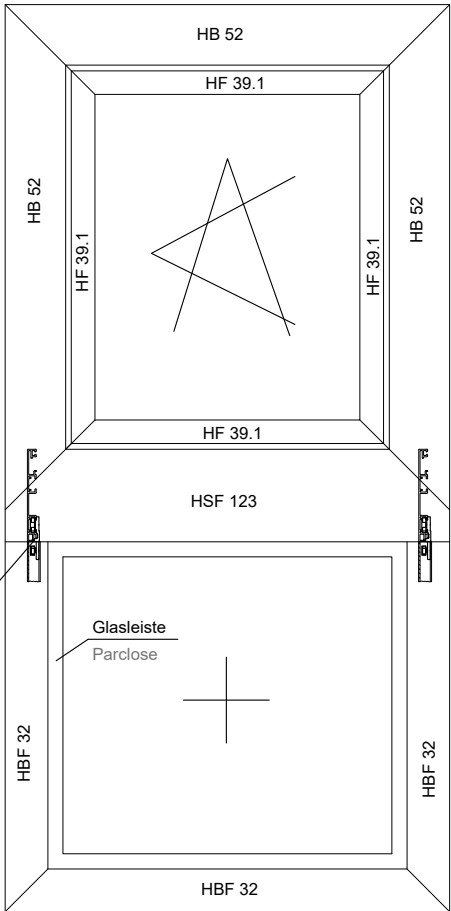
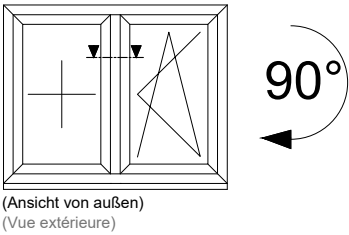


2-teiliges Fenster - Festverglasung

Fenêtre en 2 parties - vitrage fixe

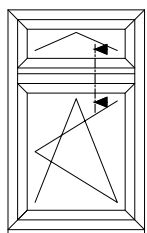
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

2-teiliges Fenster mit Setzholz
Fenêtre en 2 parties avec cale en bois



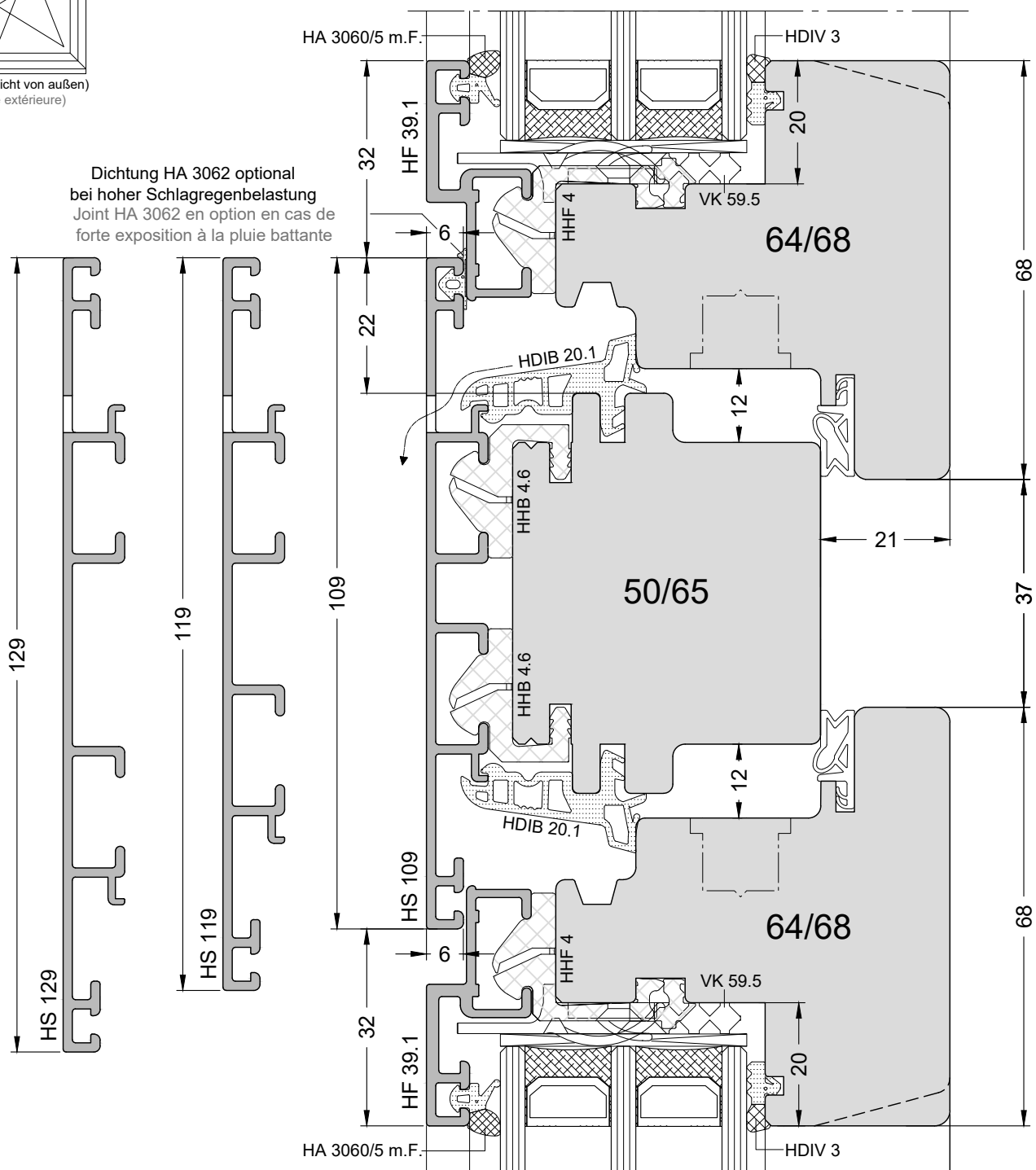
2-teiliges Fenster mit Kämpfer

Fenêtre en 2 parties avec traverse

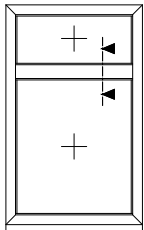


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

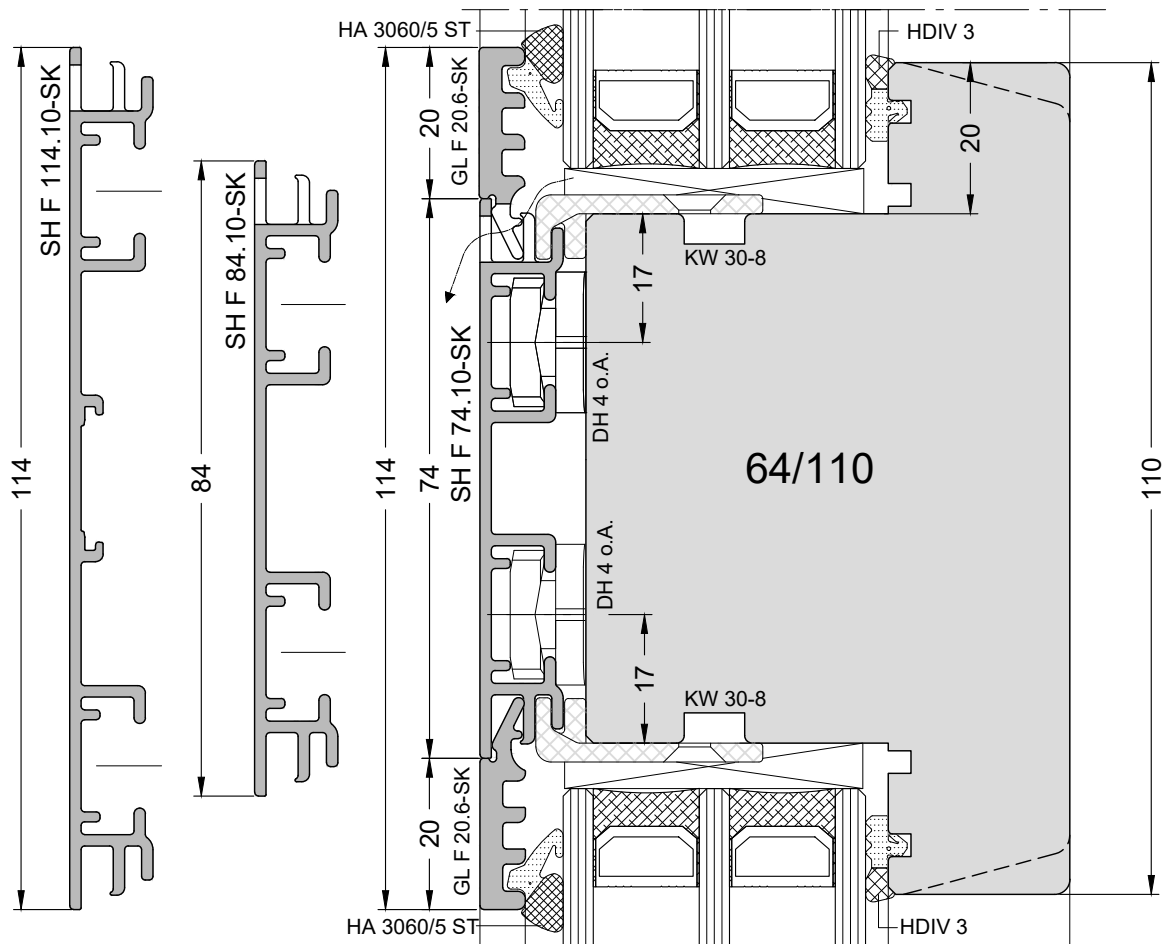
Dichtung HA 3062 optional
bei hoher Schlagregenbelastung
Joint HA 3062 en option en cas de
forte exposition à la pluie battante



2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Festverglasung Fenêtre en 2 parties avec traverse, vitrage fixe

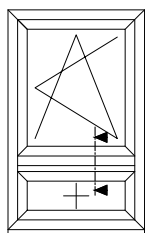
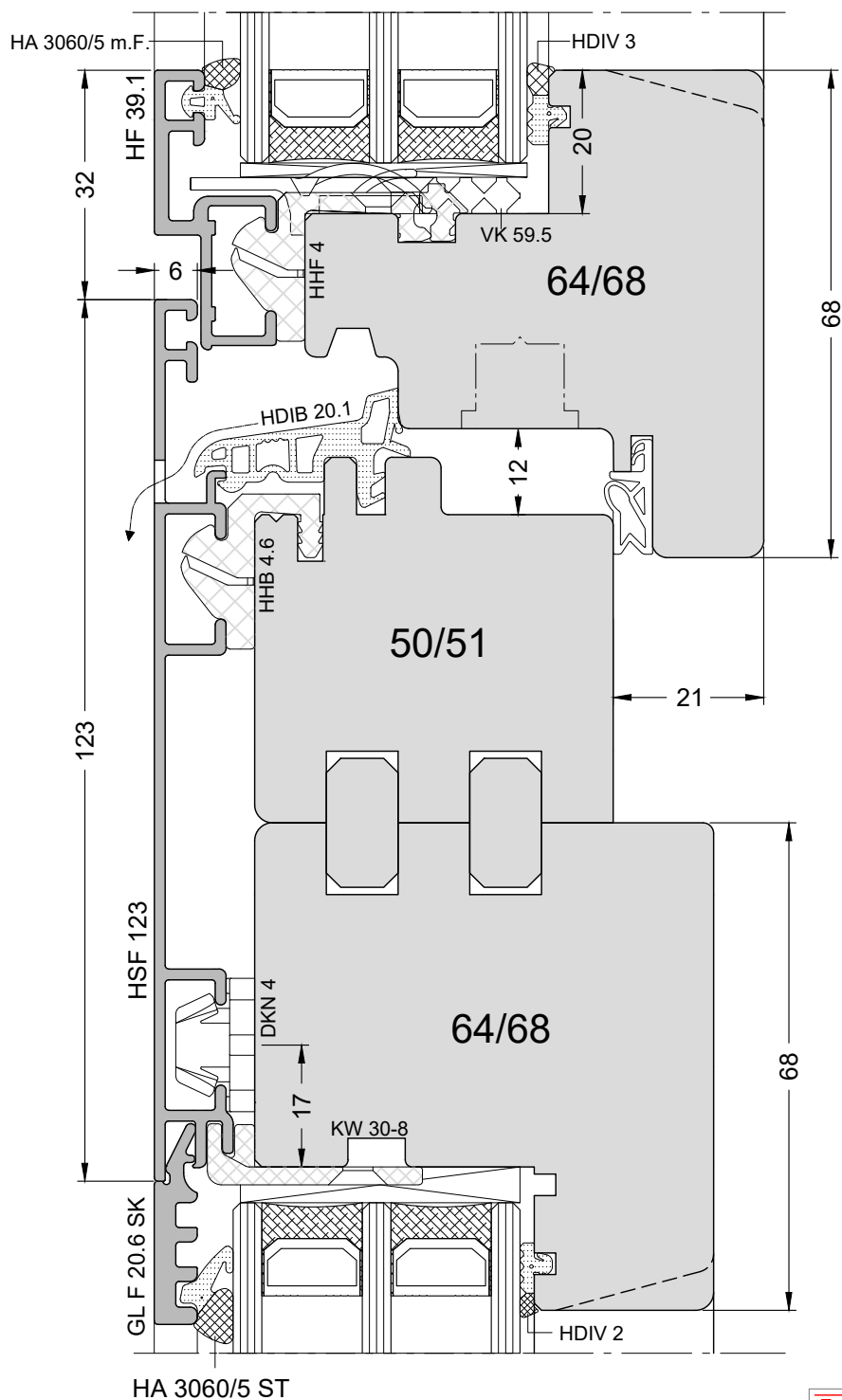


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Flügel oben, Festfeld unten

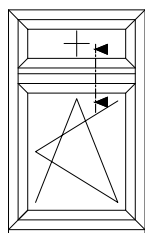
Fenêtre en 2 parties avec traverse, vantail en haut, partie fixe en bas

(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

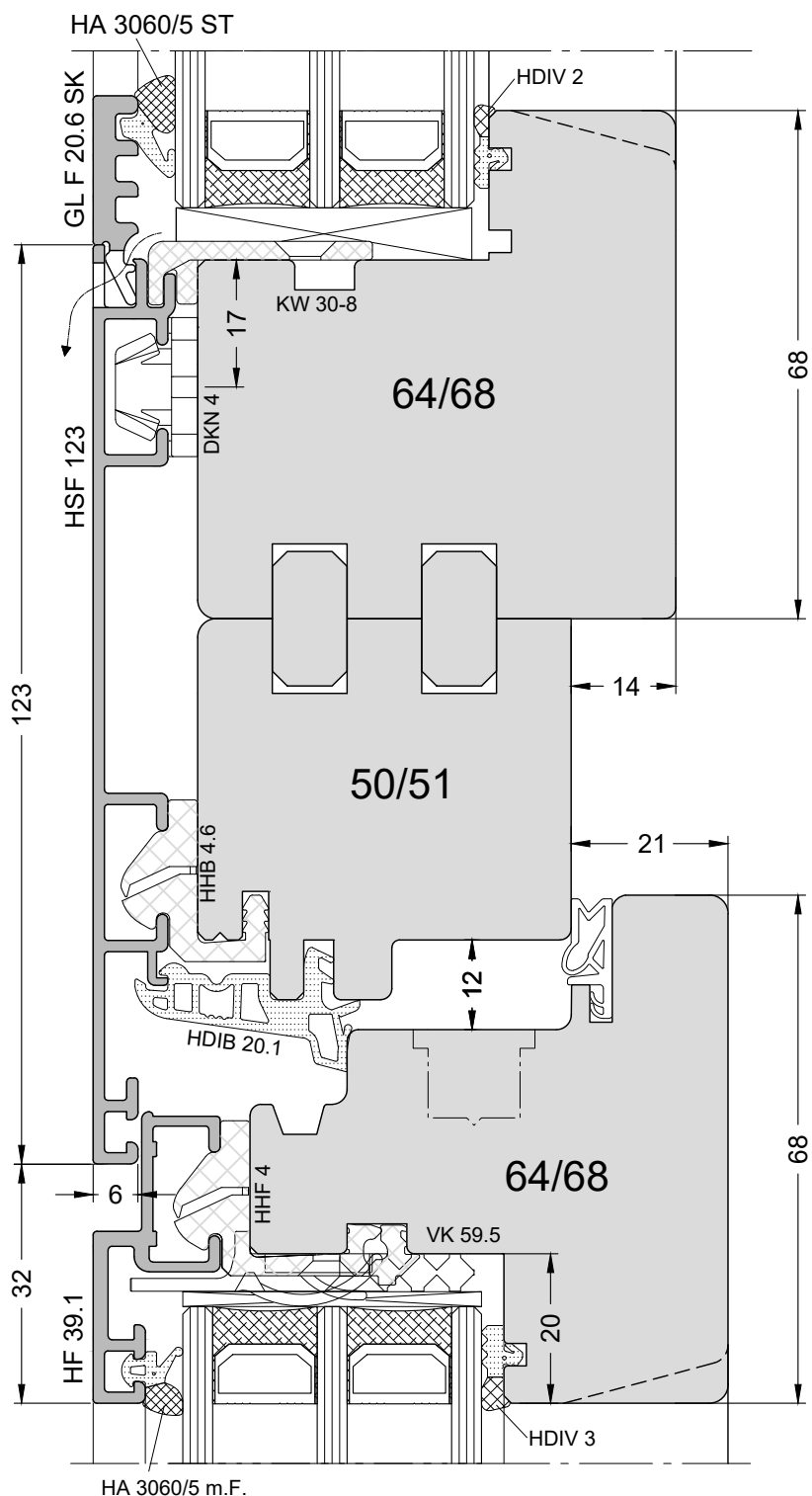
HA 3060/5 ST

2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Flügel unten, Festfeld oben

Fenêtre en 2 parties avec traverse, vantail en bas, partie fixe en haut

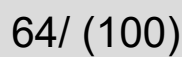
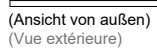


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



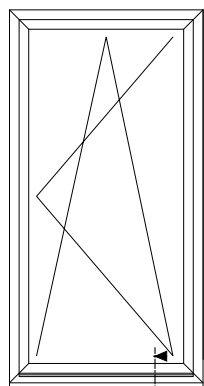
Festverglasung unten

Vitrage fixe coupe inférieur

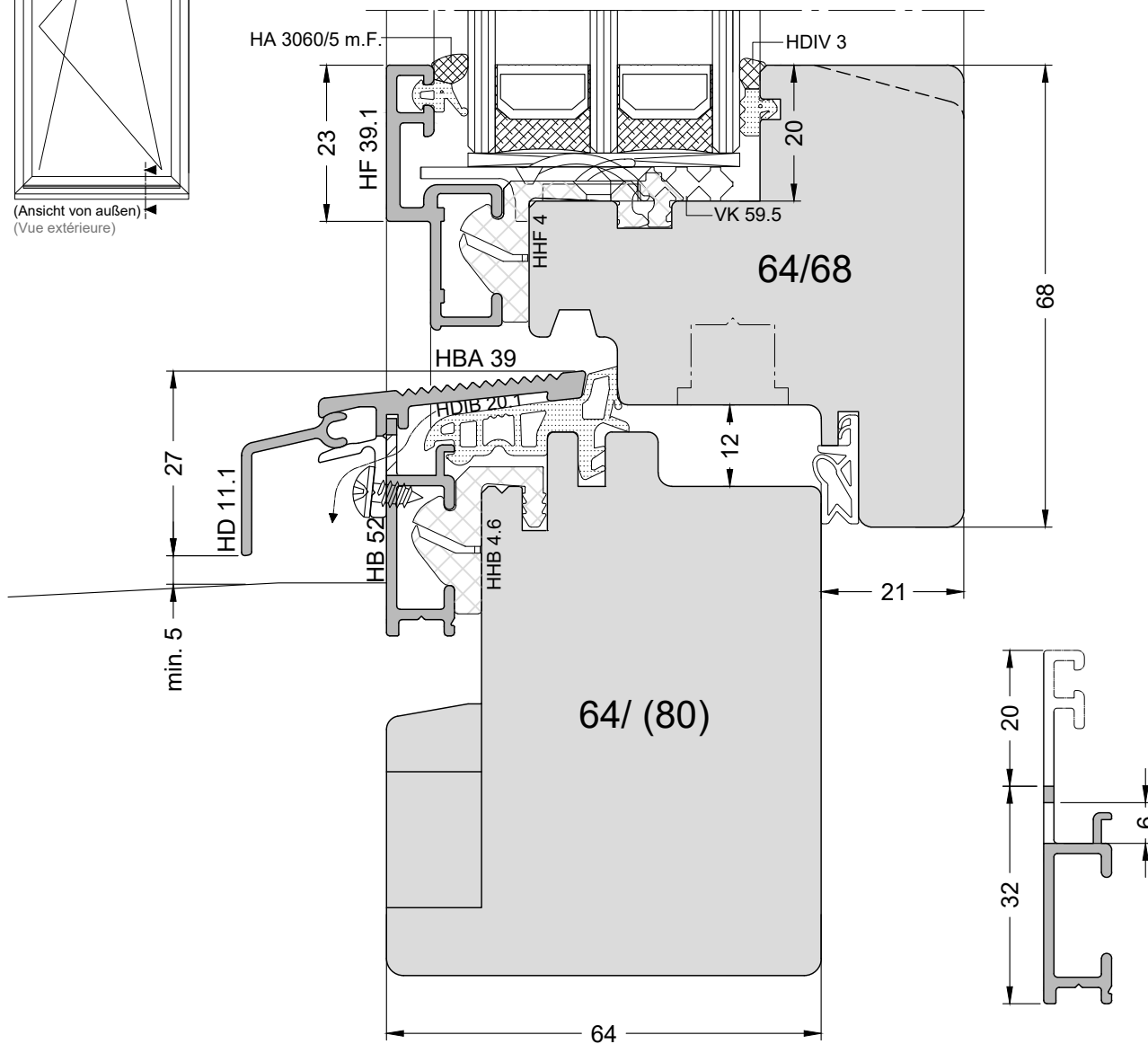


Vertikalschnitt Balkontür unten Coupe verticale porte-fenêtre en bas

Austrittsprofil HBA 39 Profilé de sortie HBA 39

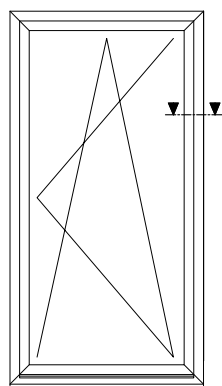


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

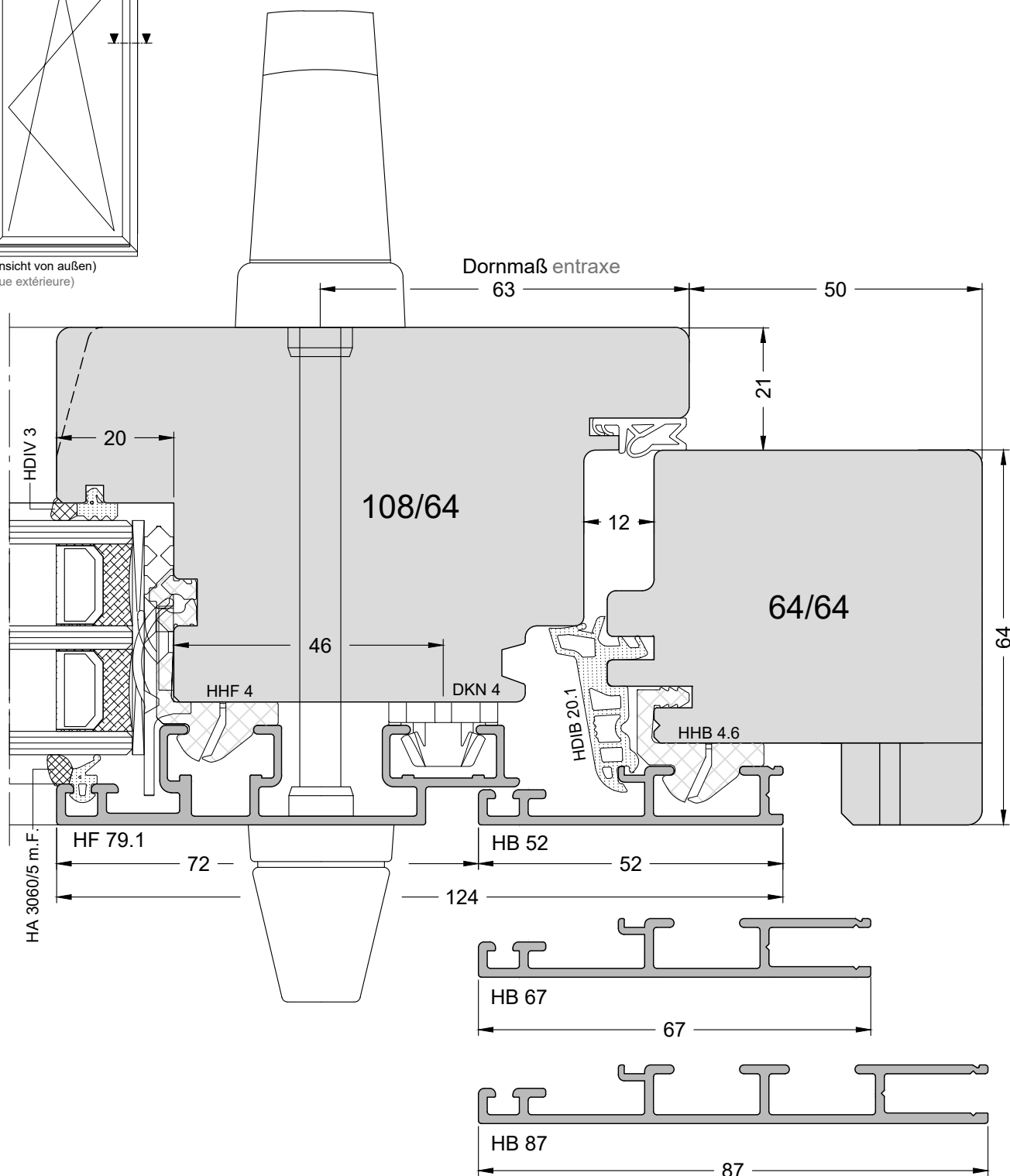


Balkontür - Bedienung beidseitig - breites Flügelprofil umlaufend

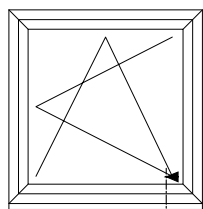
Porte de balcon - poignée des deux côtés - profilé de vantail large sur le pourtour



(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

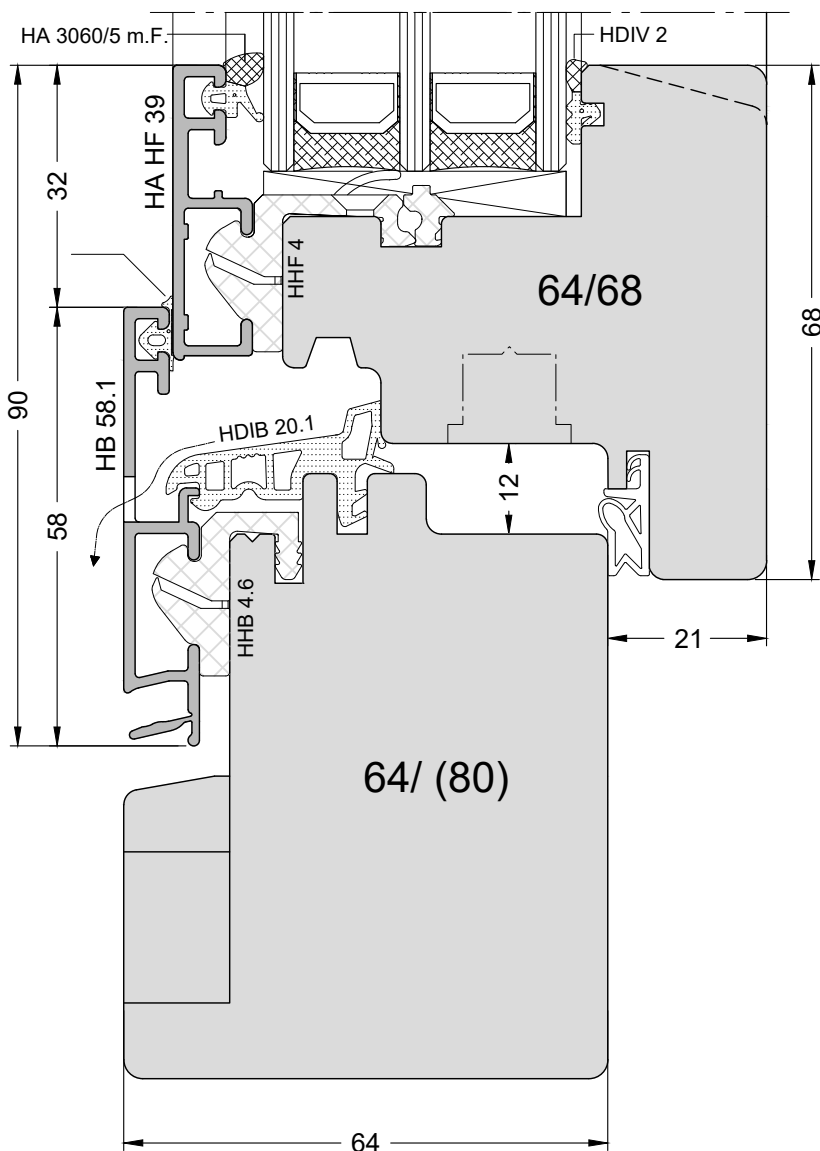
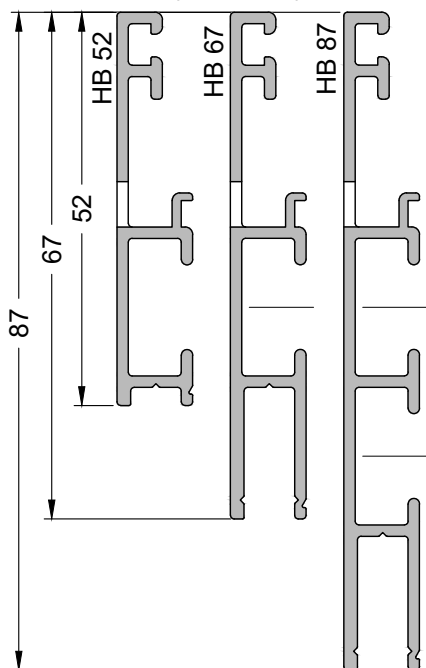


Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten Coupe verticale fenêtre oscillo-battante en bas



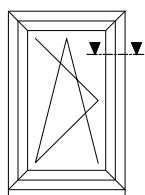
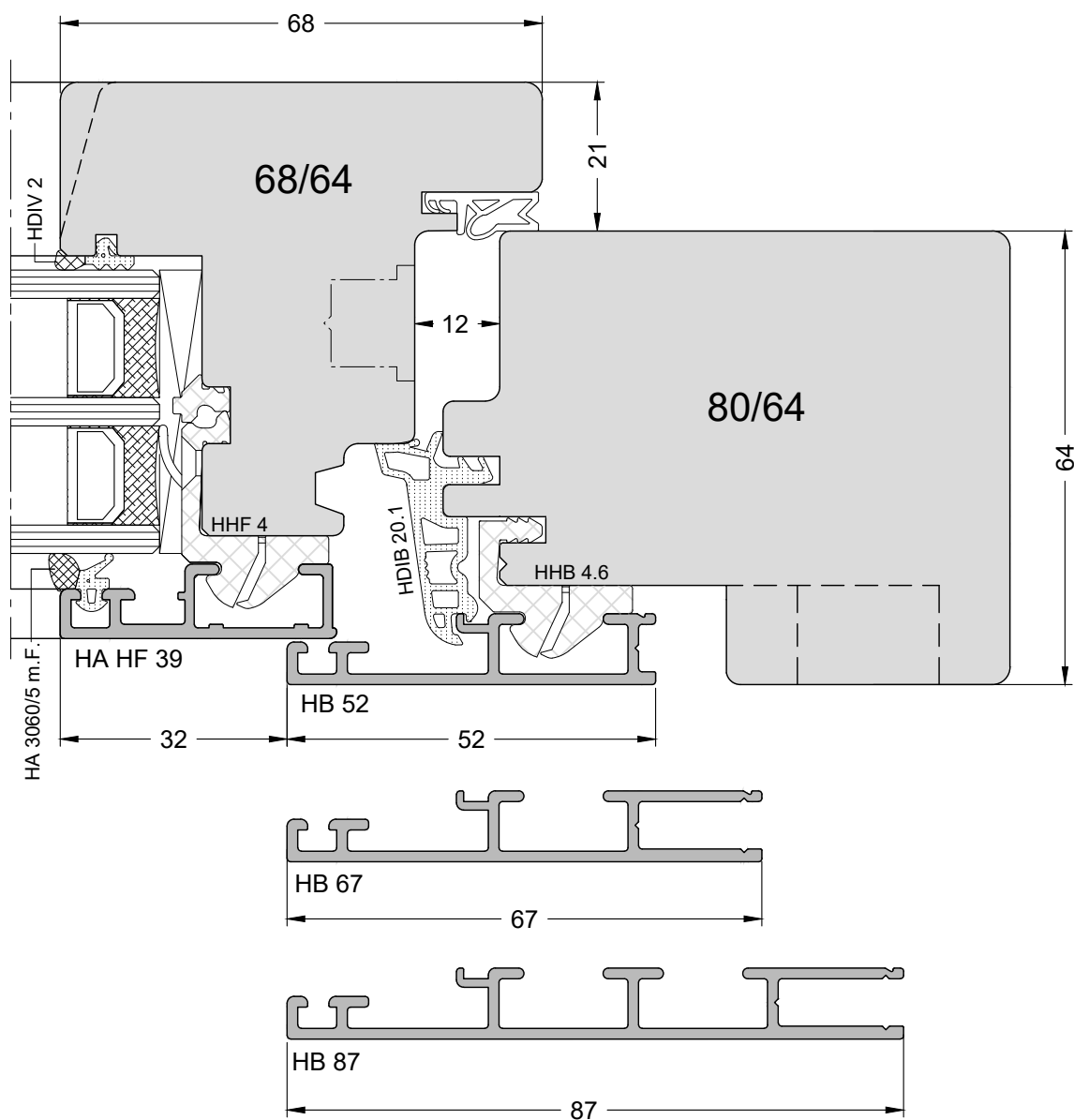
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

Dichtung HA 3062 optional
bei hoher Schlagregenbelastung
Joint HA 3062 en option en cas de
forte exposition à la pluie battante

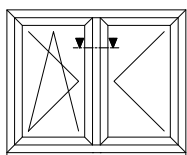


Horizontalschnitt Dreh-Kipp Fenster

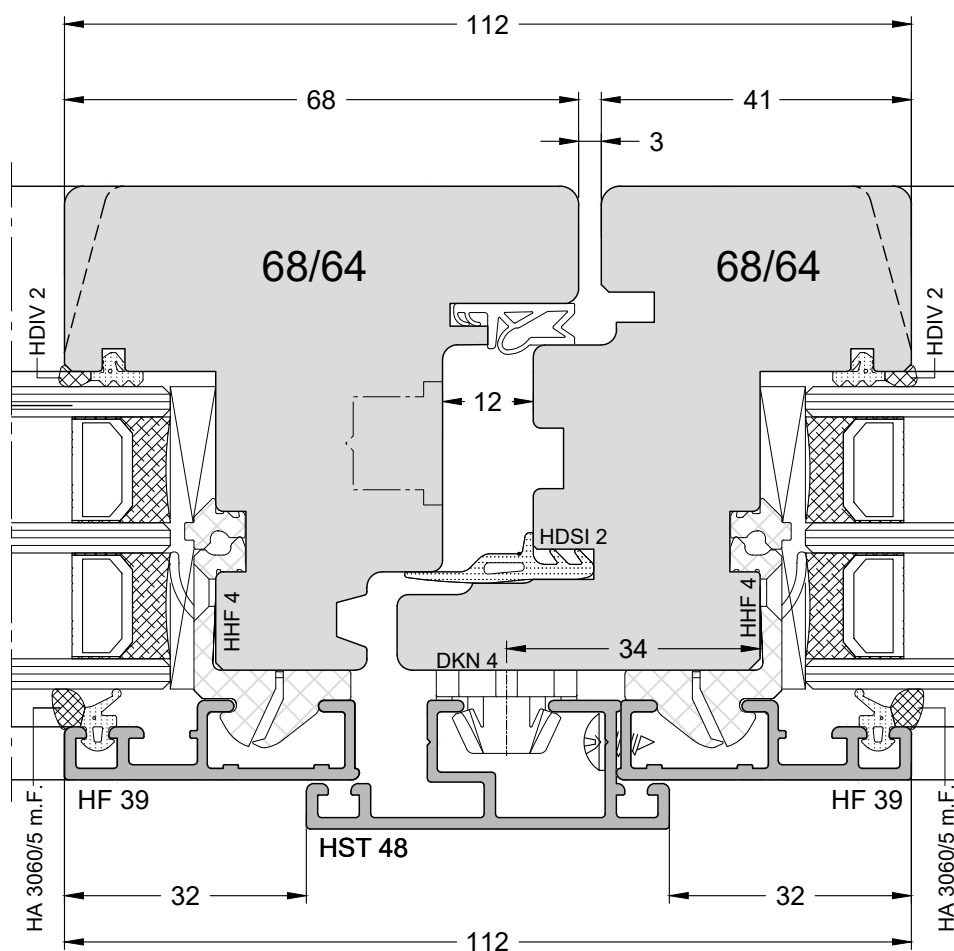
Coupe horizontale fenêtre oscillo-battante

(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

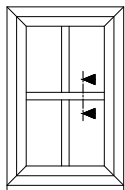
Drehkippenfenster mit Stulp Fenêtre oscillo-battante à deux vantaux



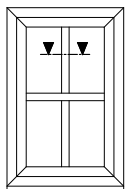
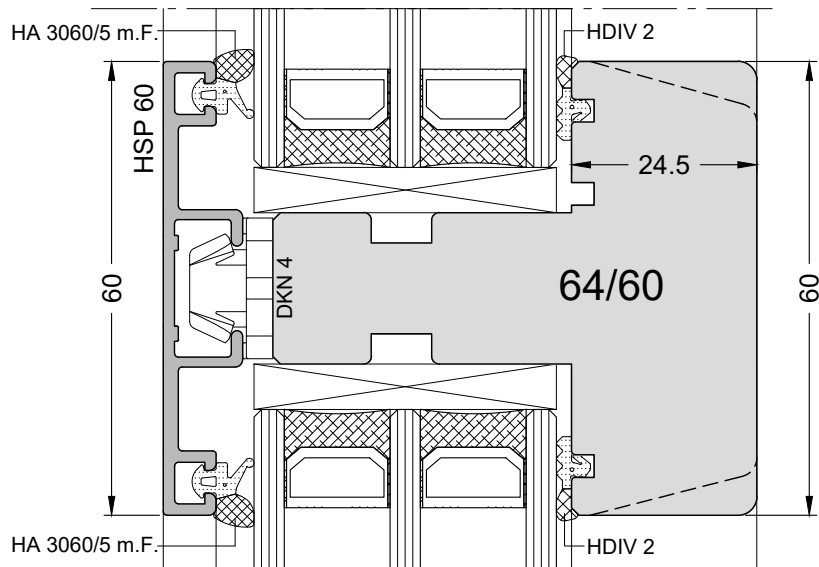
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



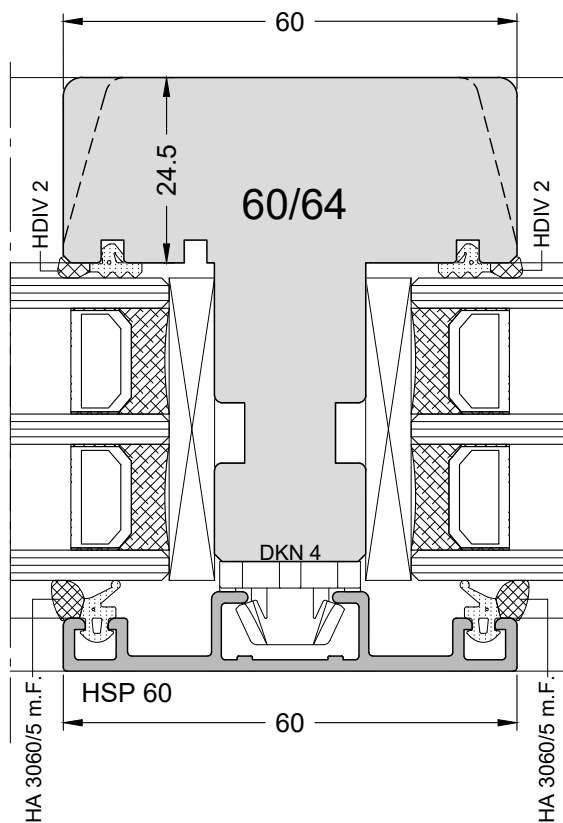
Glasteilende Sprosse
Croisillons



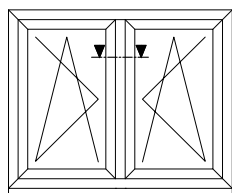
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



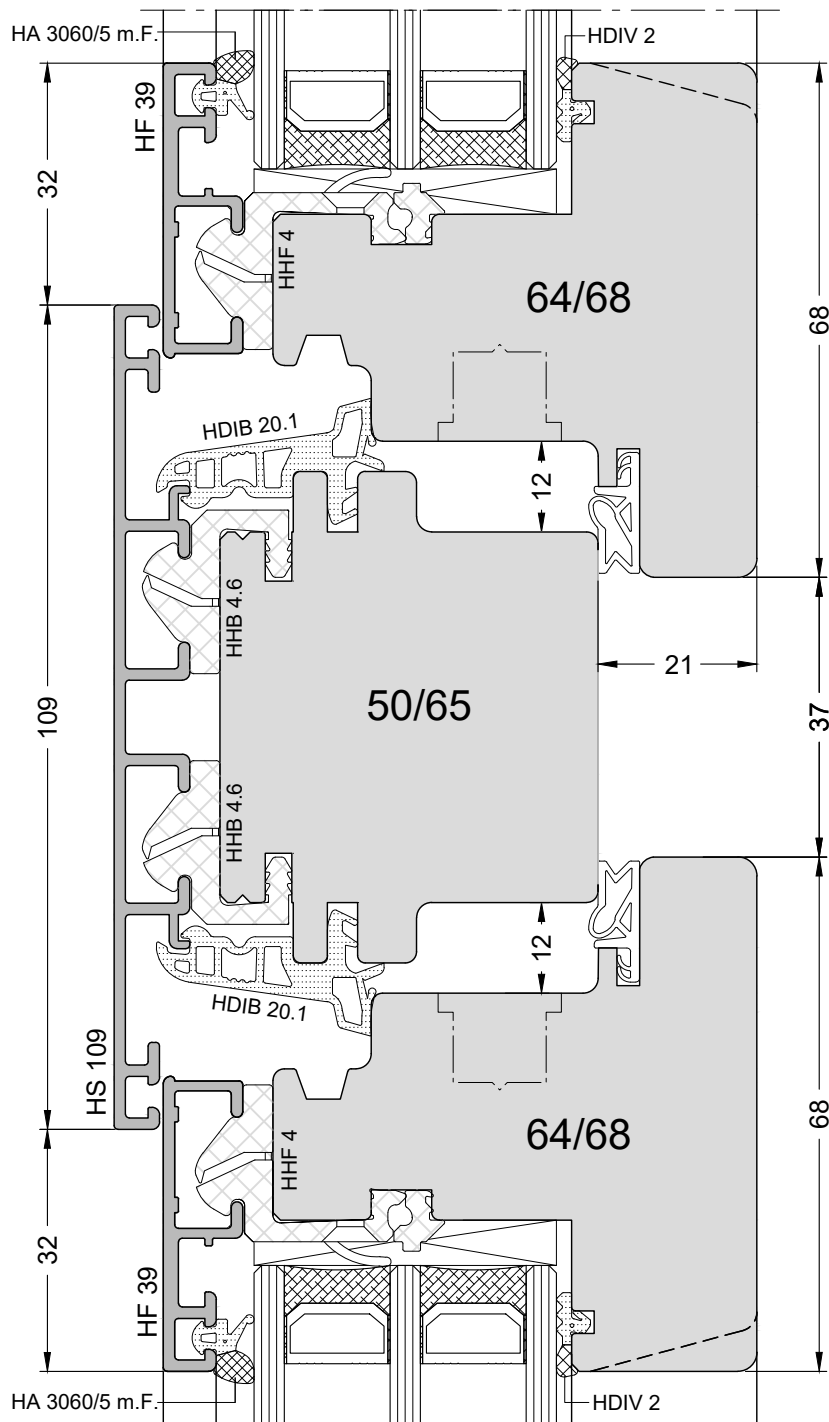
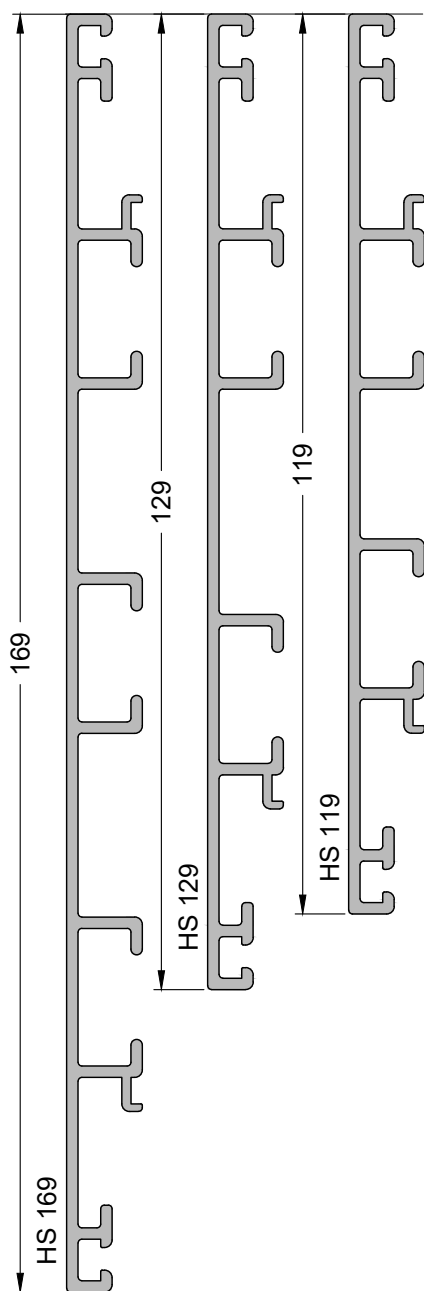
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz Fenêtre à deux vantaux avec cale



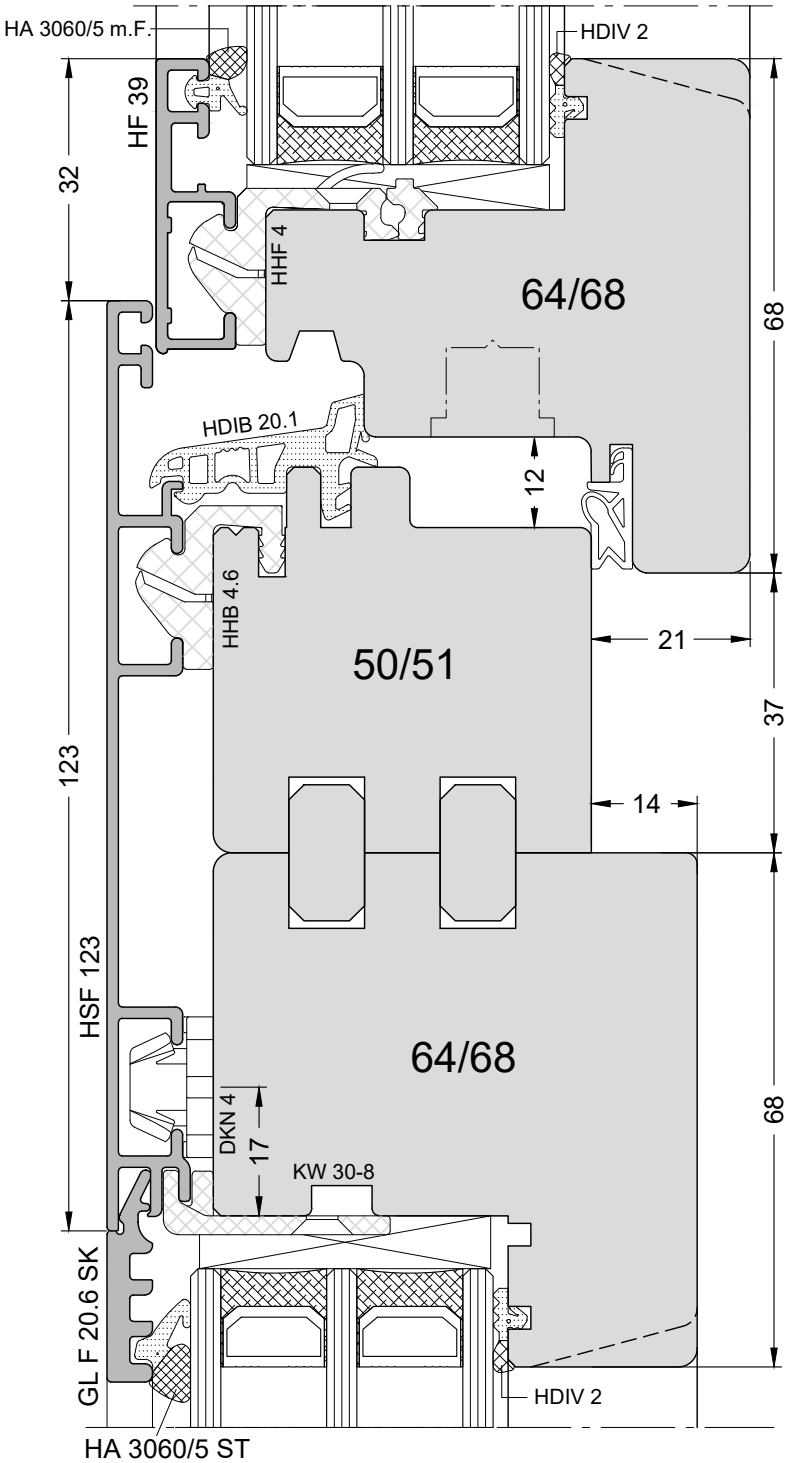
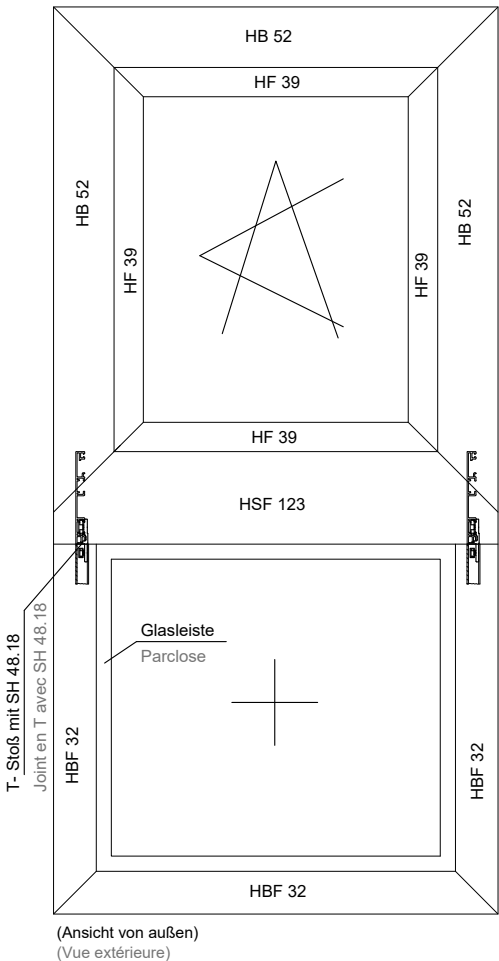
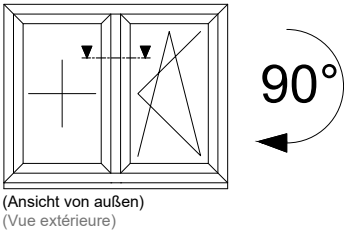
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



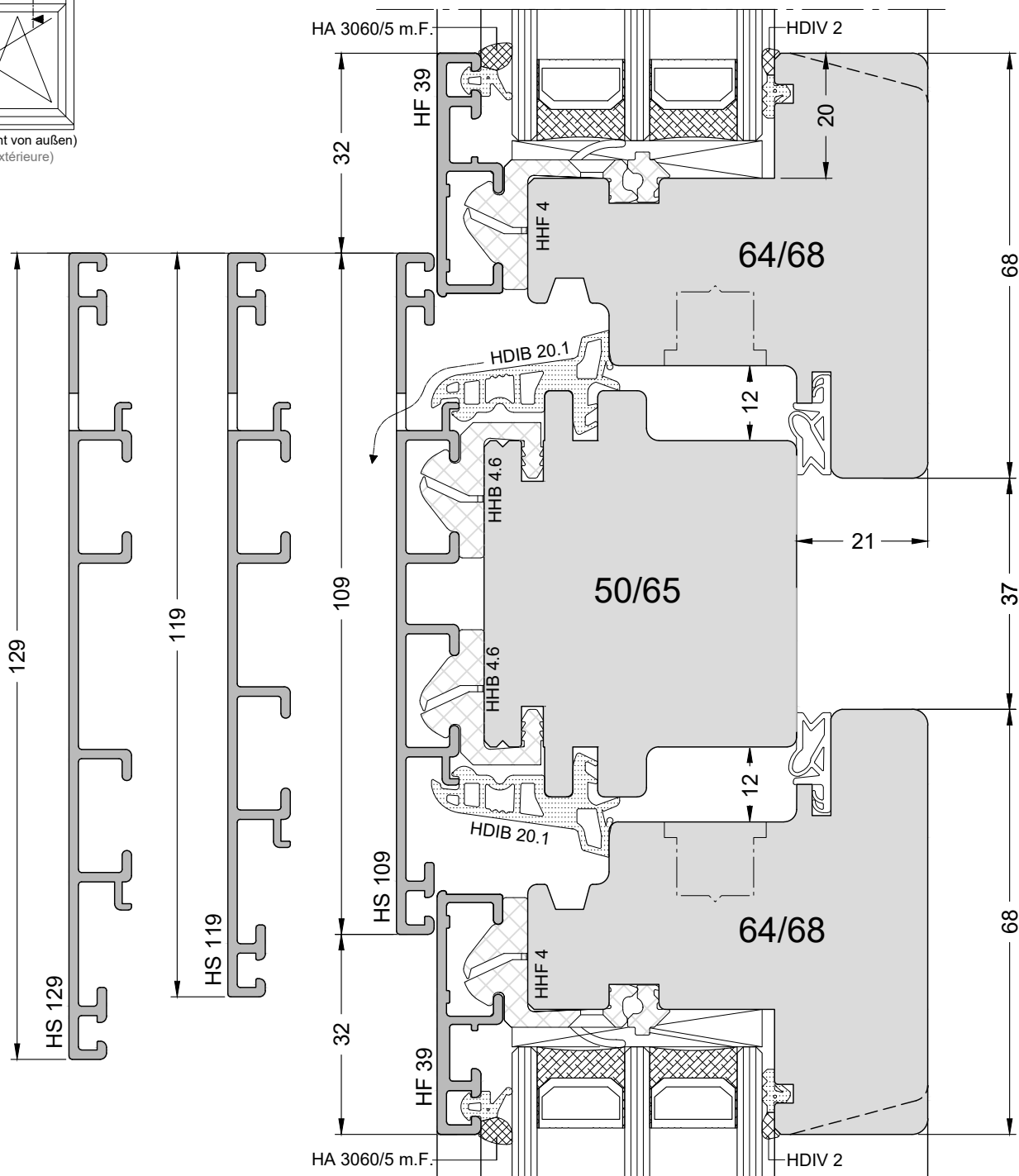
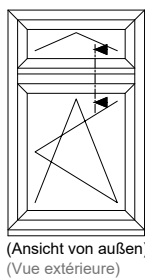
2-teiliges Fenster - Festverglasung
Fenêtre en 2 parties - vitrage fixe



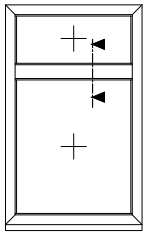
2-teiliges Fenster mit Setzholz
Fenêtre en 2 parties avec cale en bois



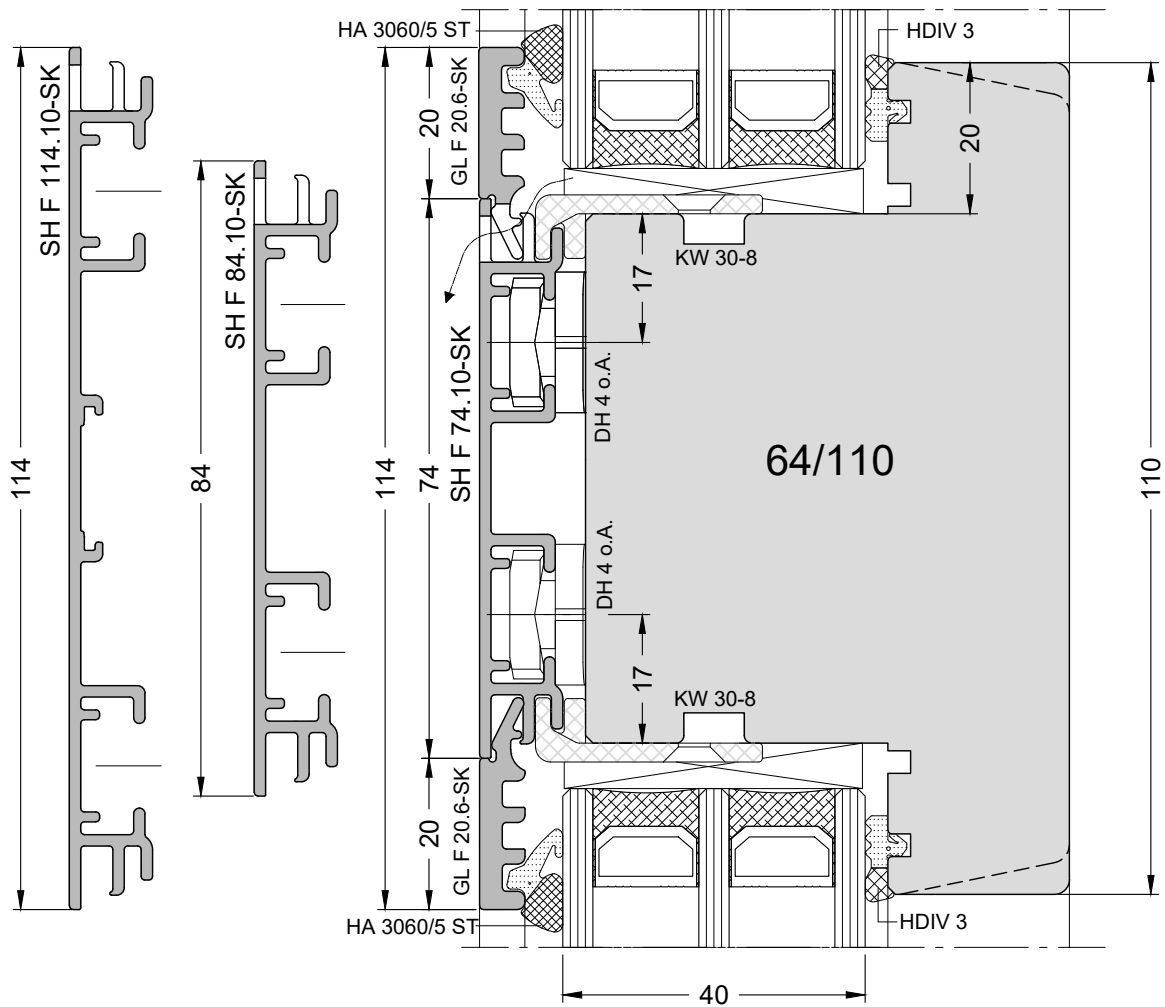
2-teiliges Fenster mit Kämpfer
Fenêtre en 2 parties avec traverse



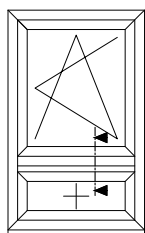
2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Festverglasung Fenêtre en 2 parties avec traverse, vitrage fixe



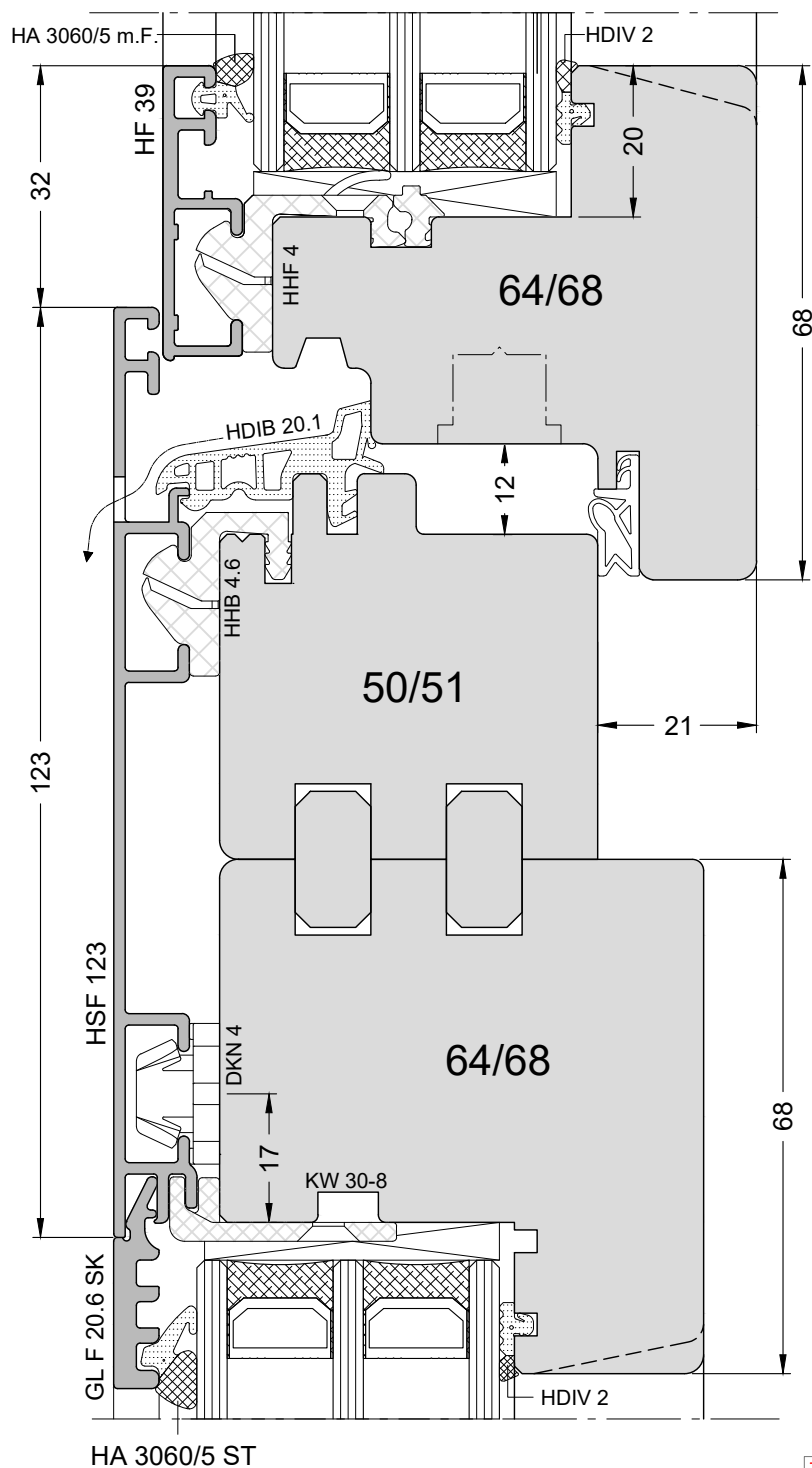
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



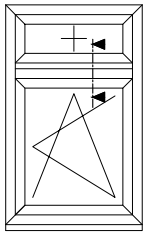
2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Flügel oben, Festfeld unten
Fenêtre en 2 parties avec traverse, vantail en haut, partie fixe en bas



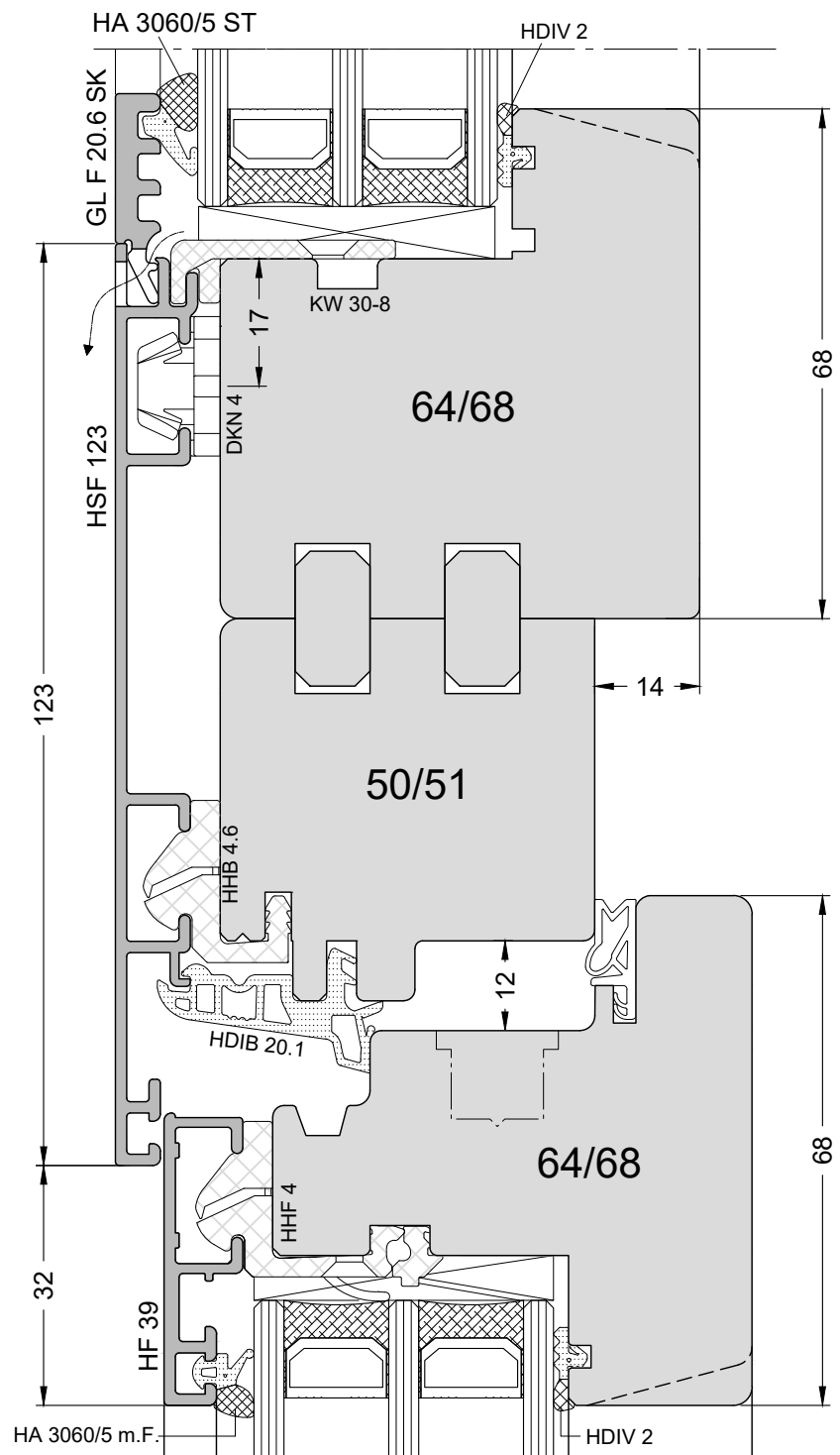
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



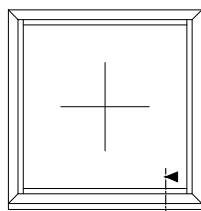
2-teiliges Fenster mit Kämpfer, Festfeld oben, Flügel unten
Fenêtre en 2 parties avec traverse, partie fixe en haut, vantail en bas



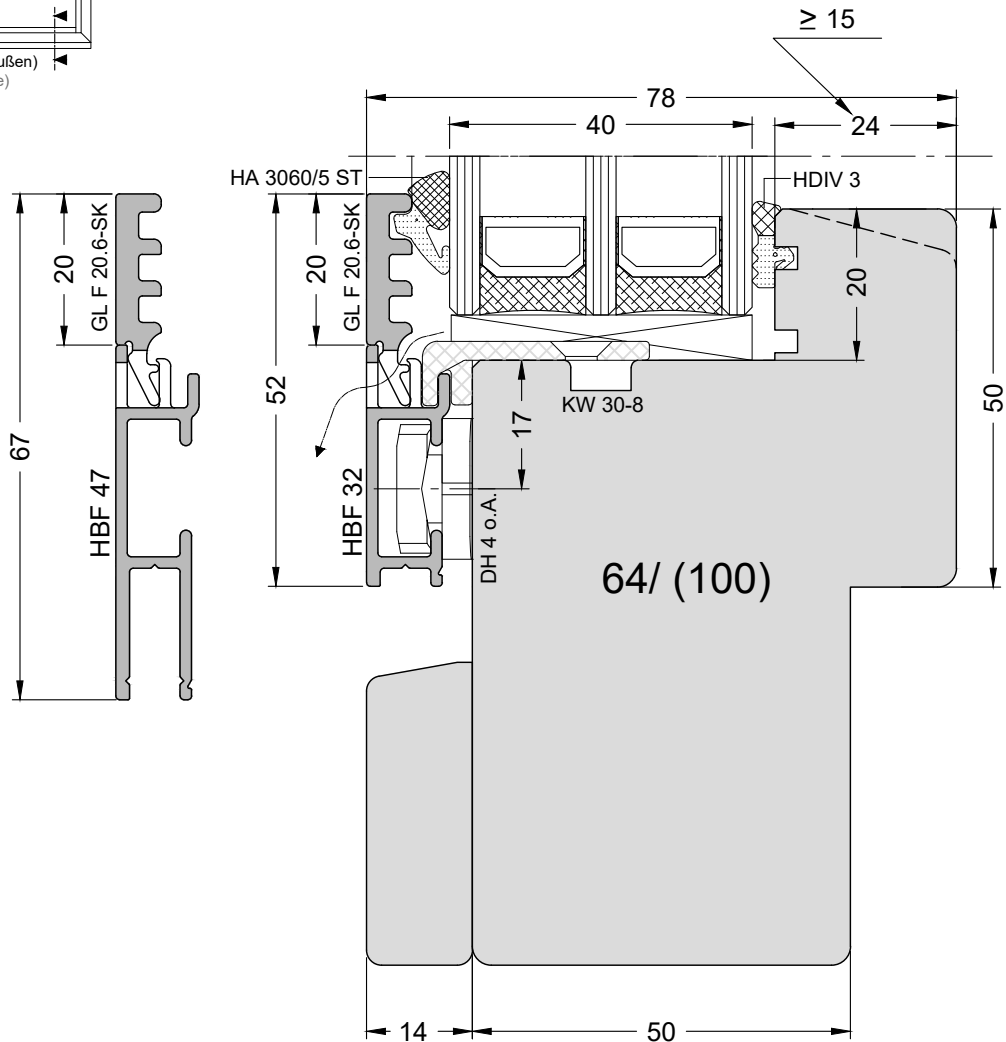
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



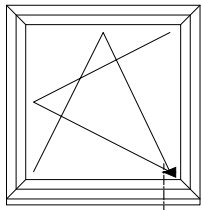
Festverglasung unten
Vitrage fixe coupe inférieure



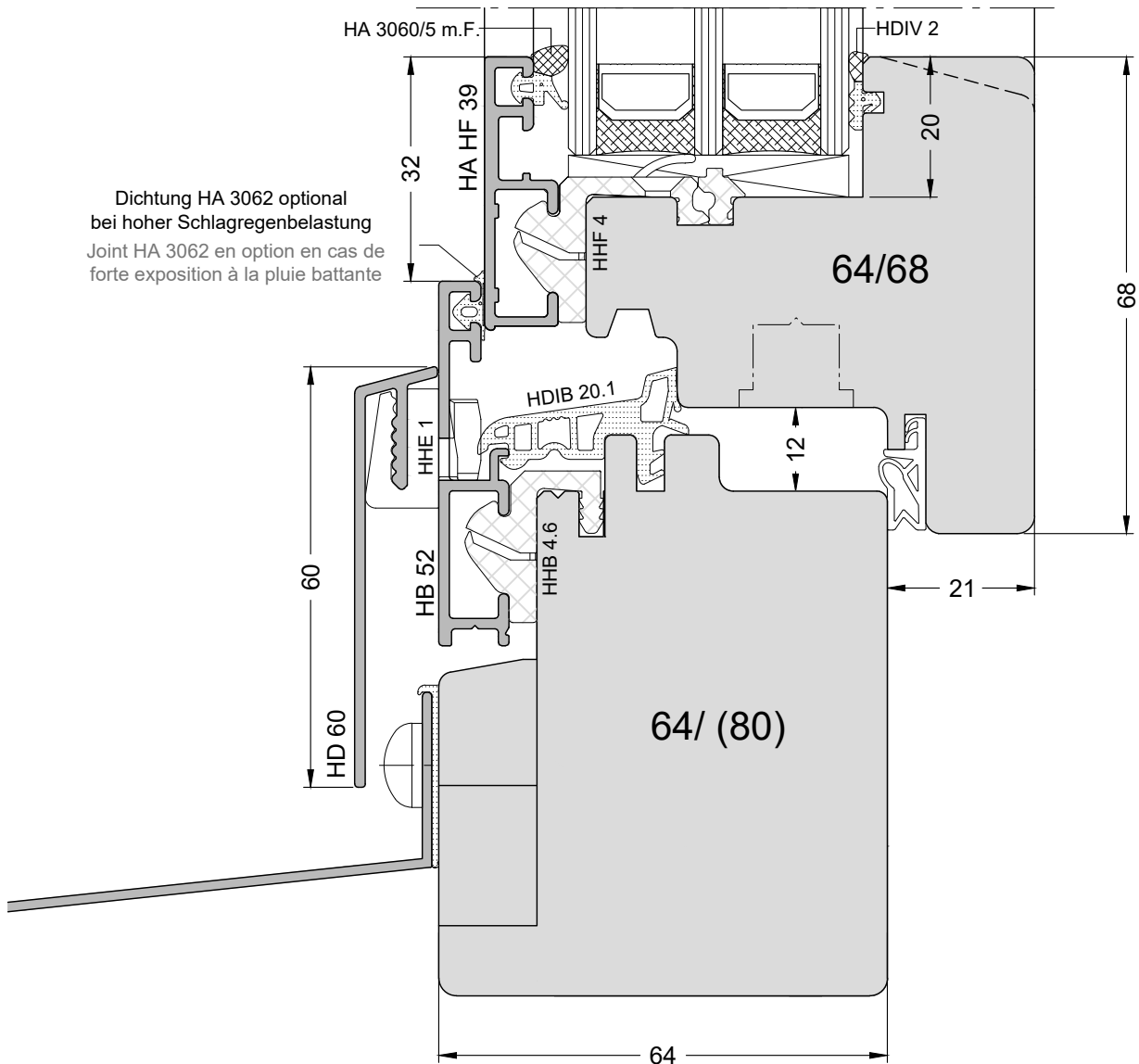
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



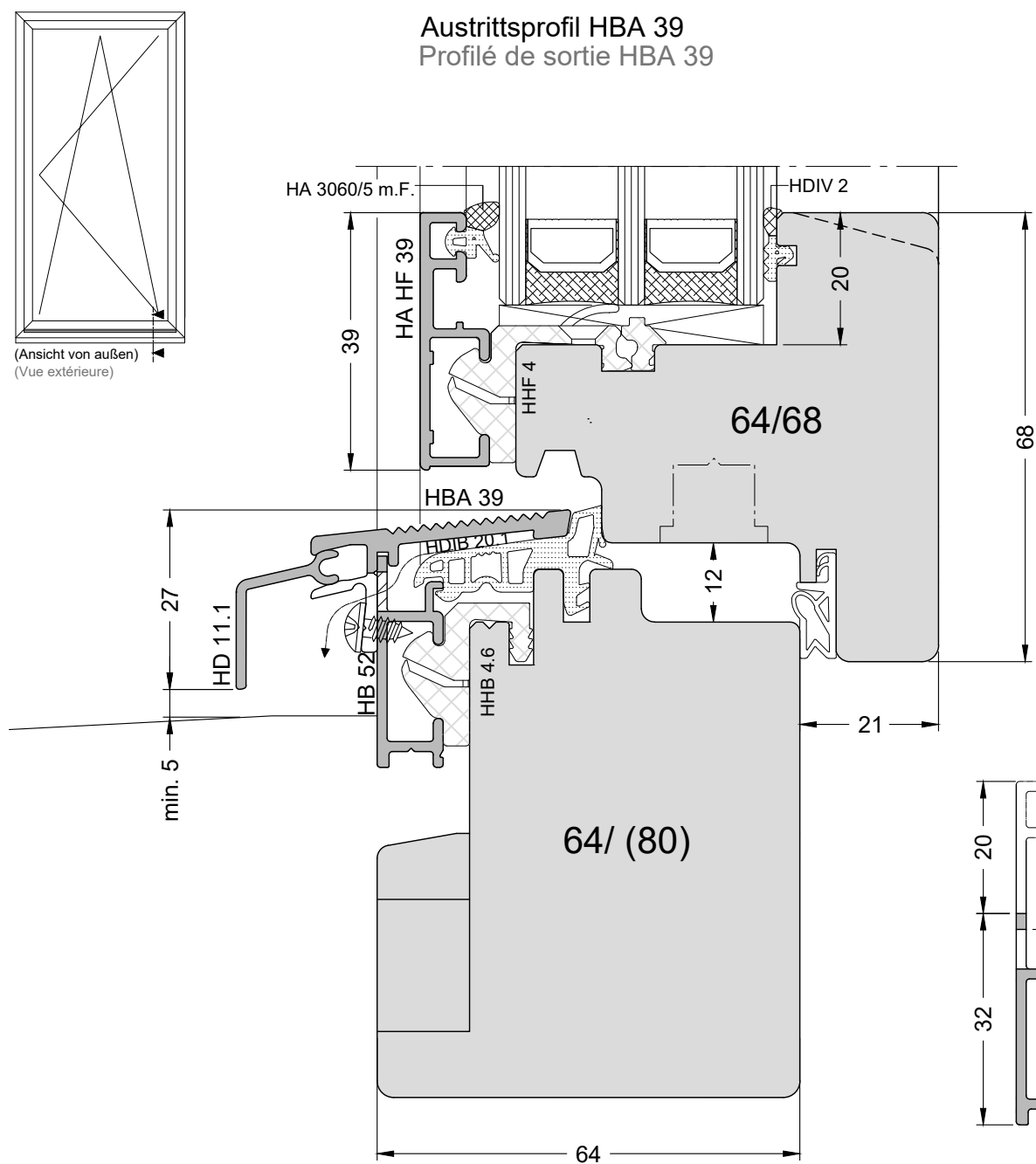
mit Rastwetterschenkel HD 60 - Aluminiumfensterbank
avec renvoi d'eau HD 60 - tablette de fenêtre en aluminium



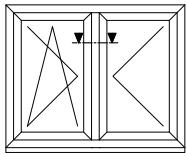
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



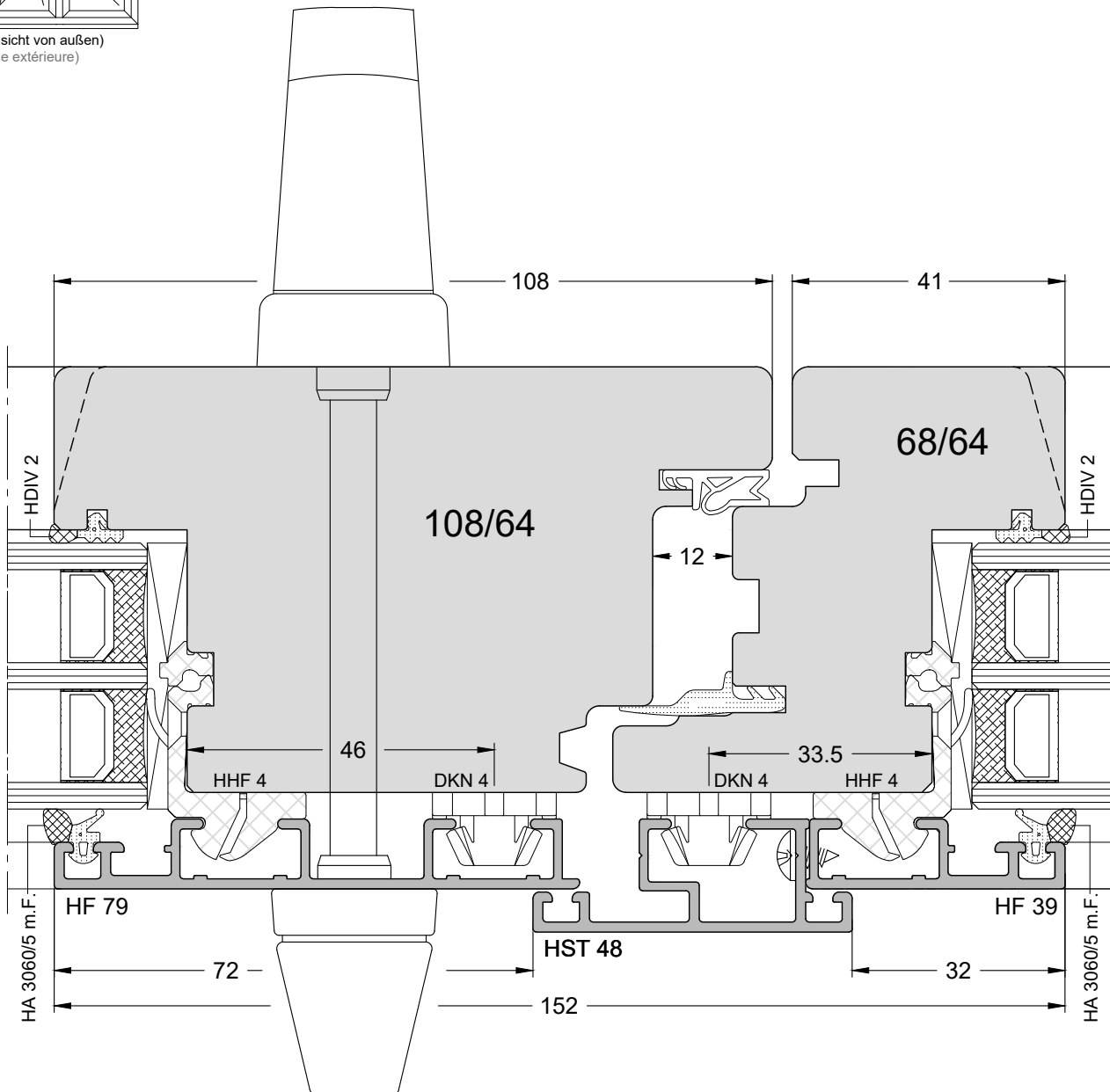
Vertikalschnitt Balkontür unten
Coupe verticale porte-fenêtre en bas



Drehkippfenster mit Stulp 152 mm Partie centrale de fenêtre à deux vantaux 152 mm

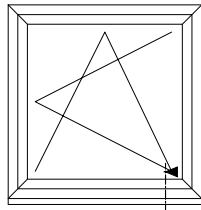


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

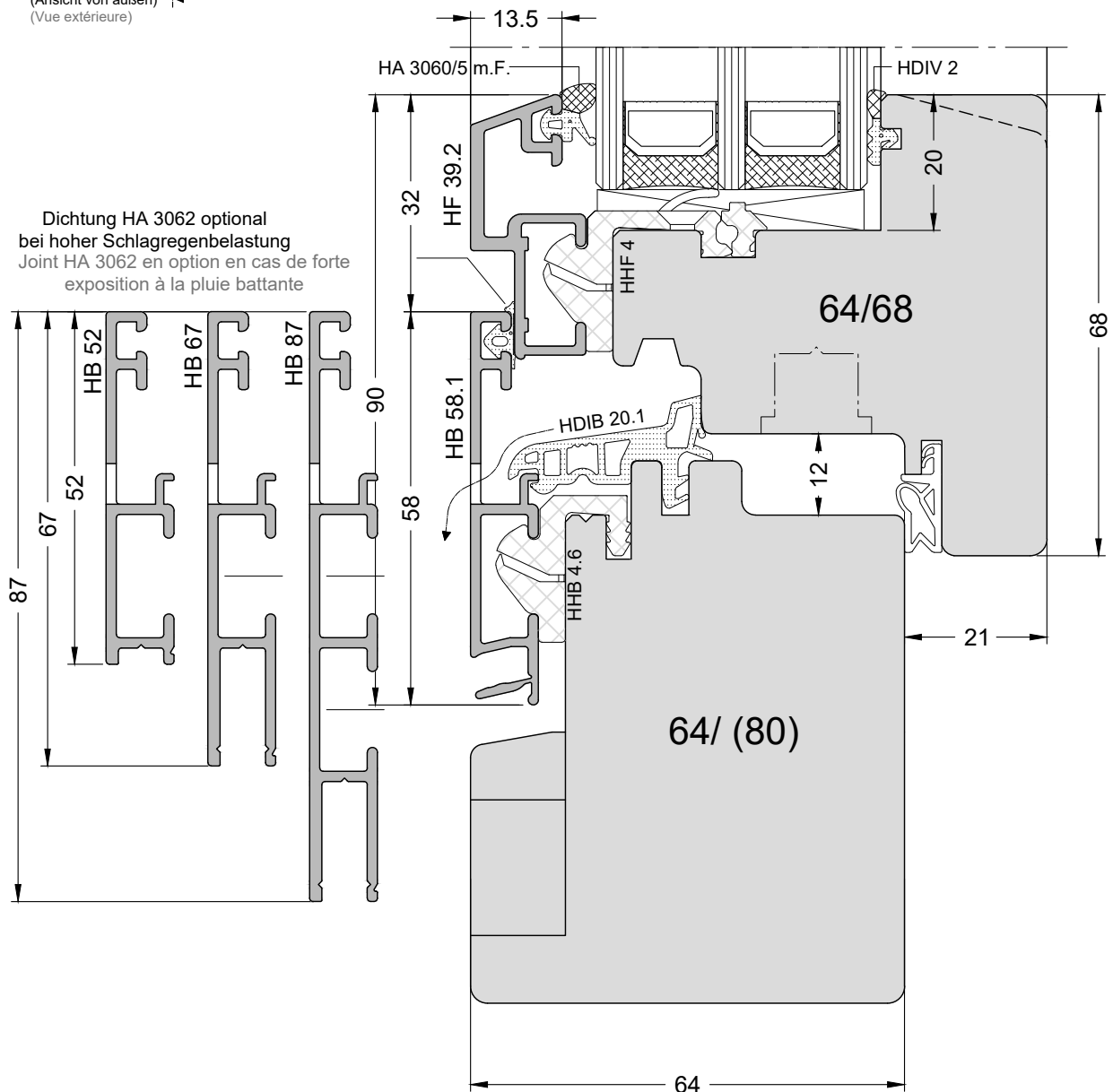


Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten

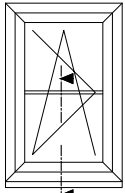
Coupe verticale de fenêtre oscillo-battante en bas



(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

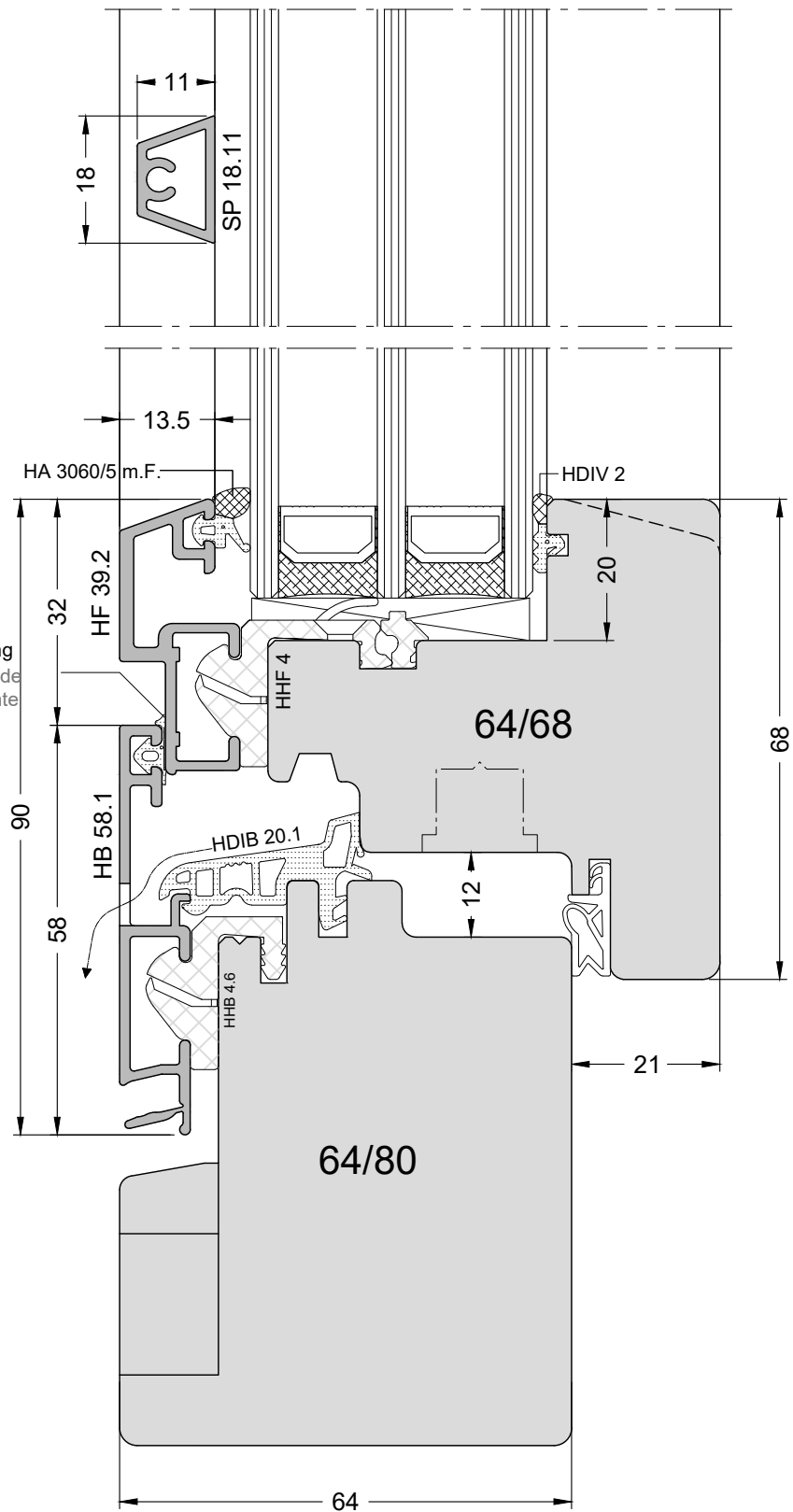


Ziersprosse 18mm
Croisillon décoratif 18 mm



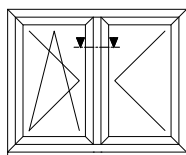
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

Dichtung HA 3062 optional
bei hoher Schlagregenbelastung
Joint HA 3062 en option en cas de
forte exposition à la pluie battante

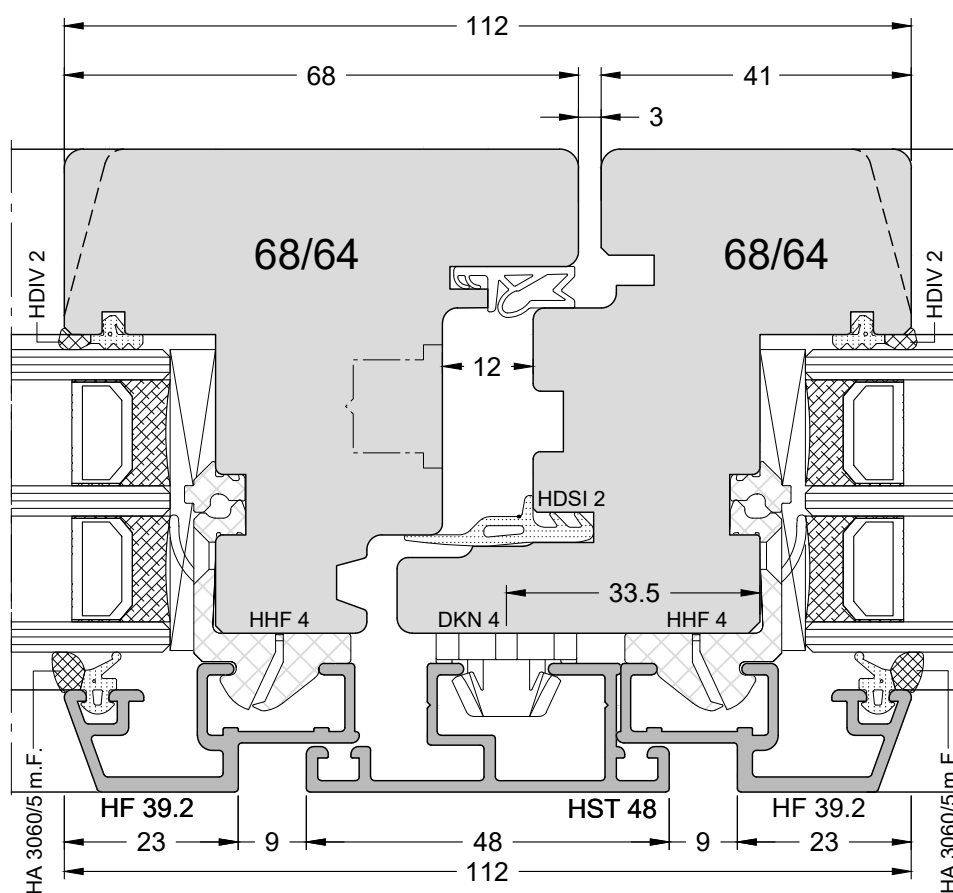


Drehkipppfenster mit Stulp

Fenêtre oscillo-battante à deux vantaux

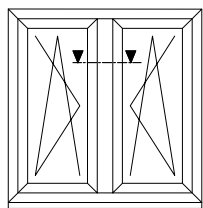


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



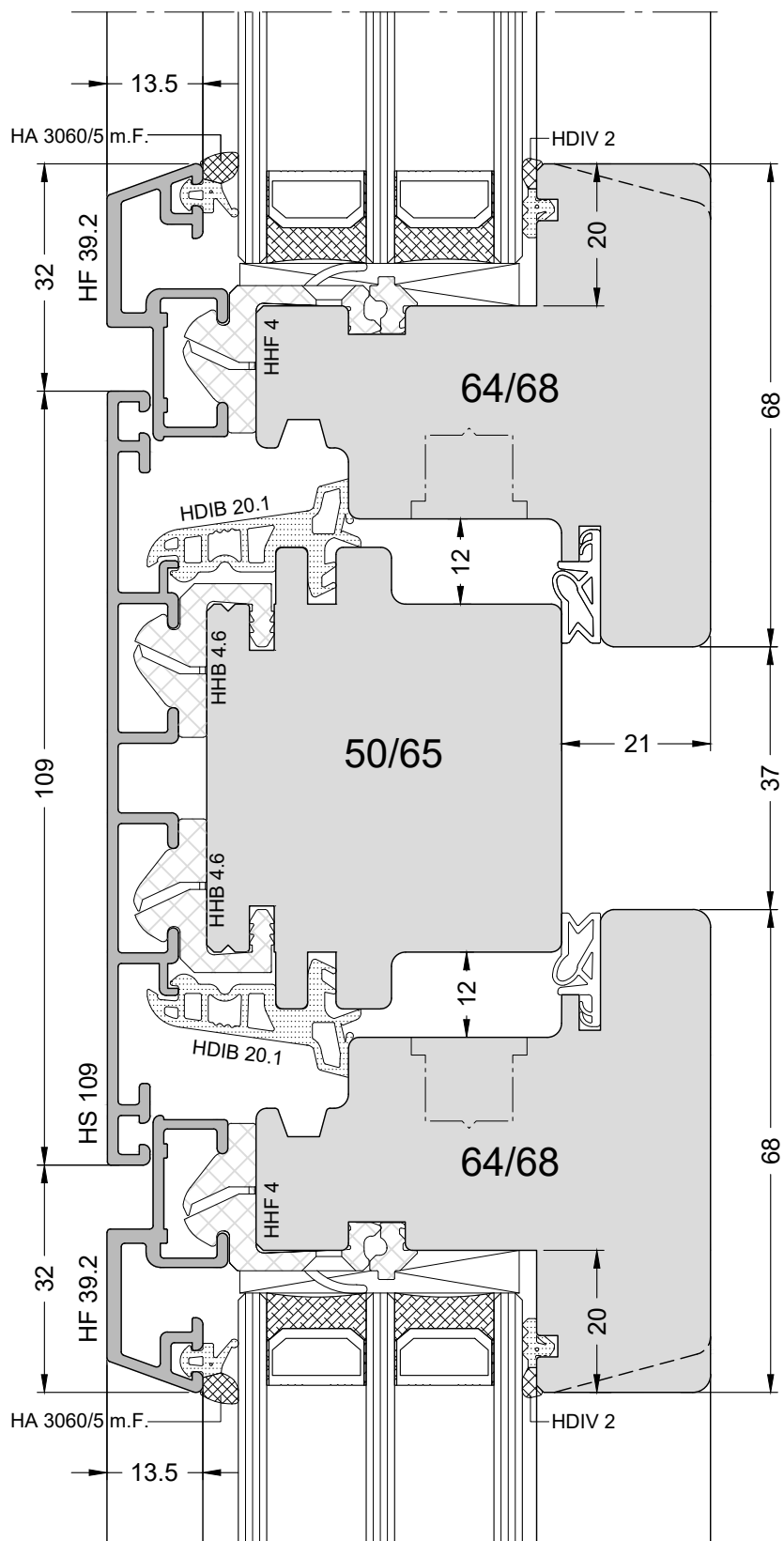
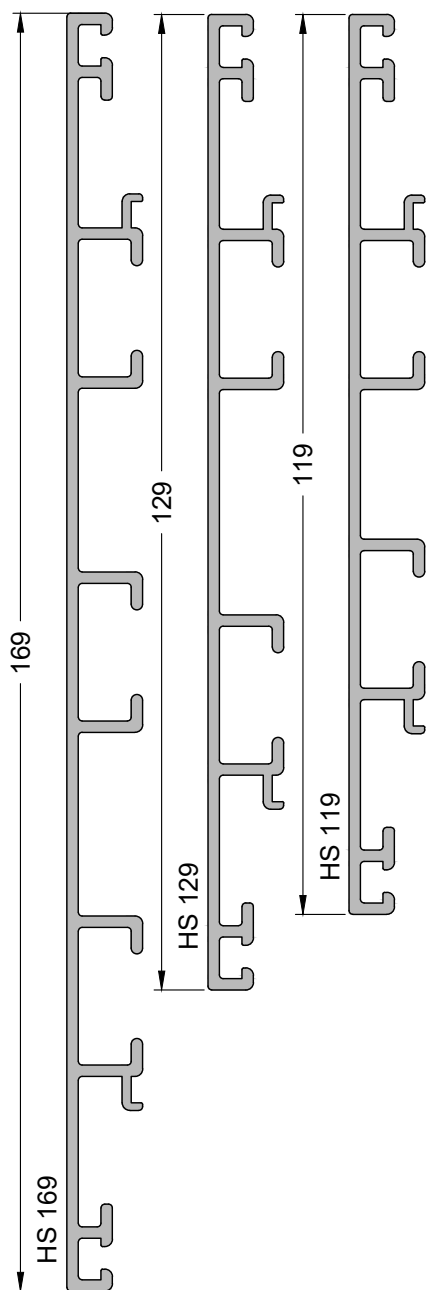
Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz

Fenêtre à deux vantaux avec cale



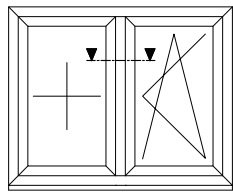
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

90°

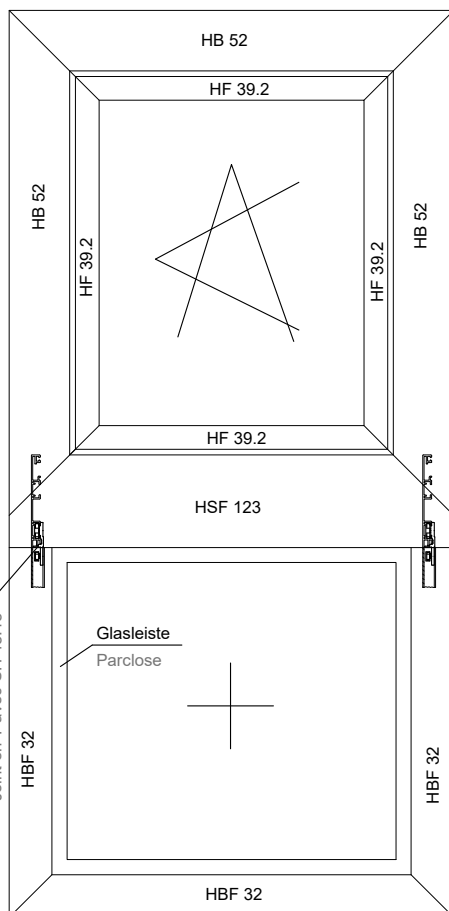
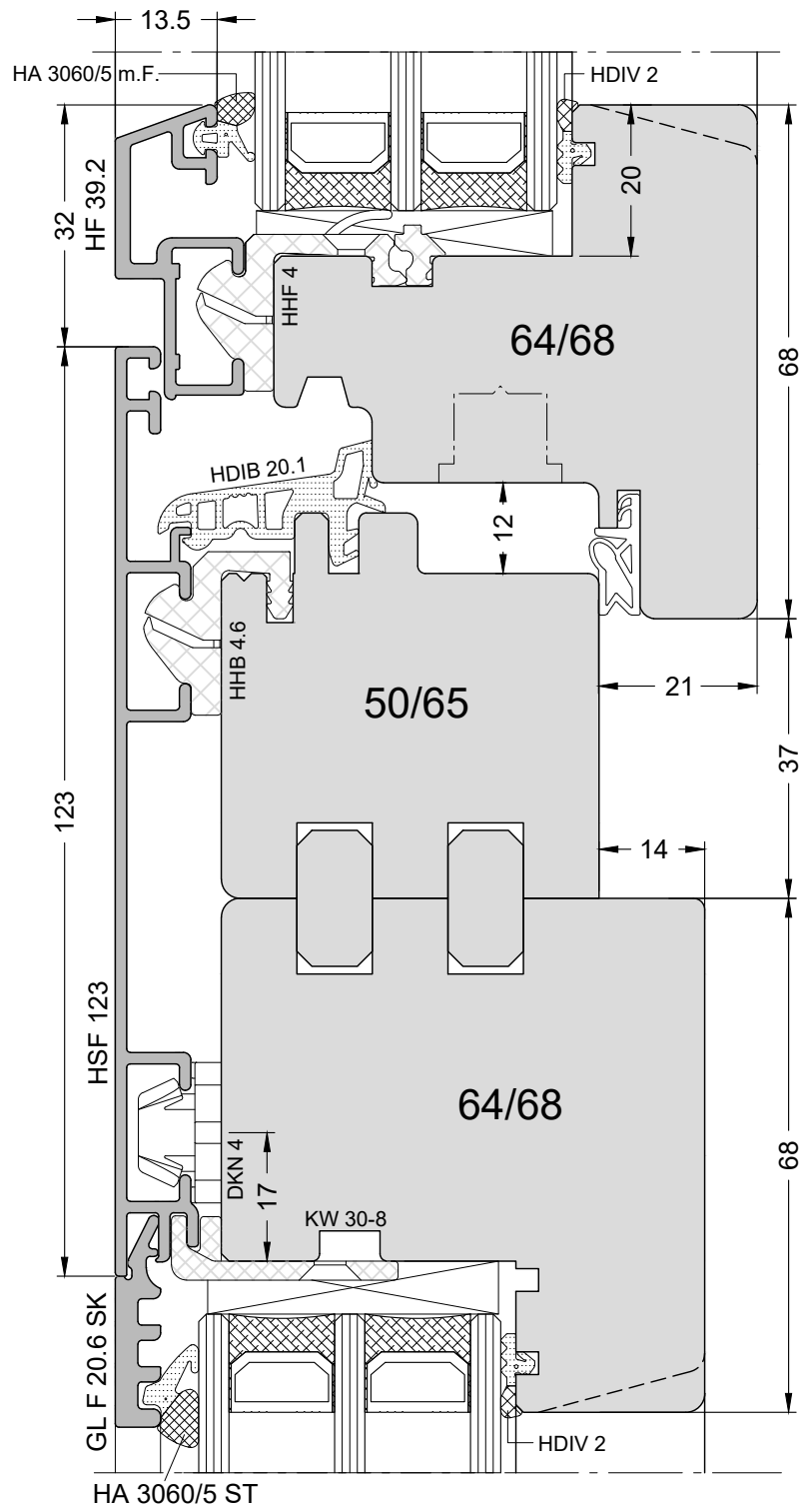


2-teiliges Fenster mit Setzholz

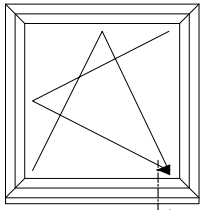
Fenêtre en 2 parties avec cale en bois

(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

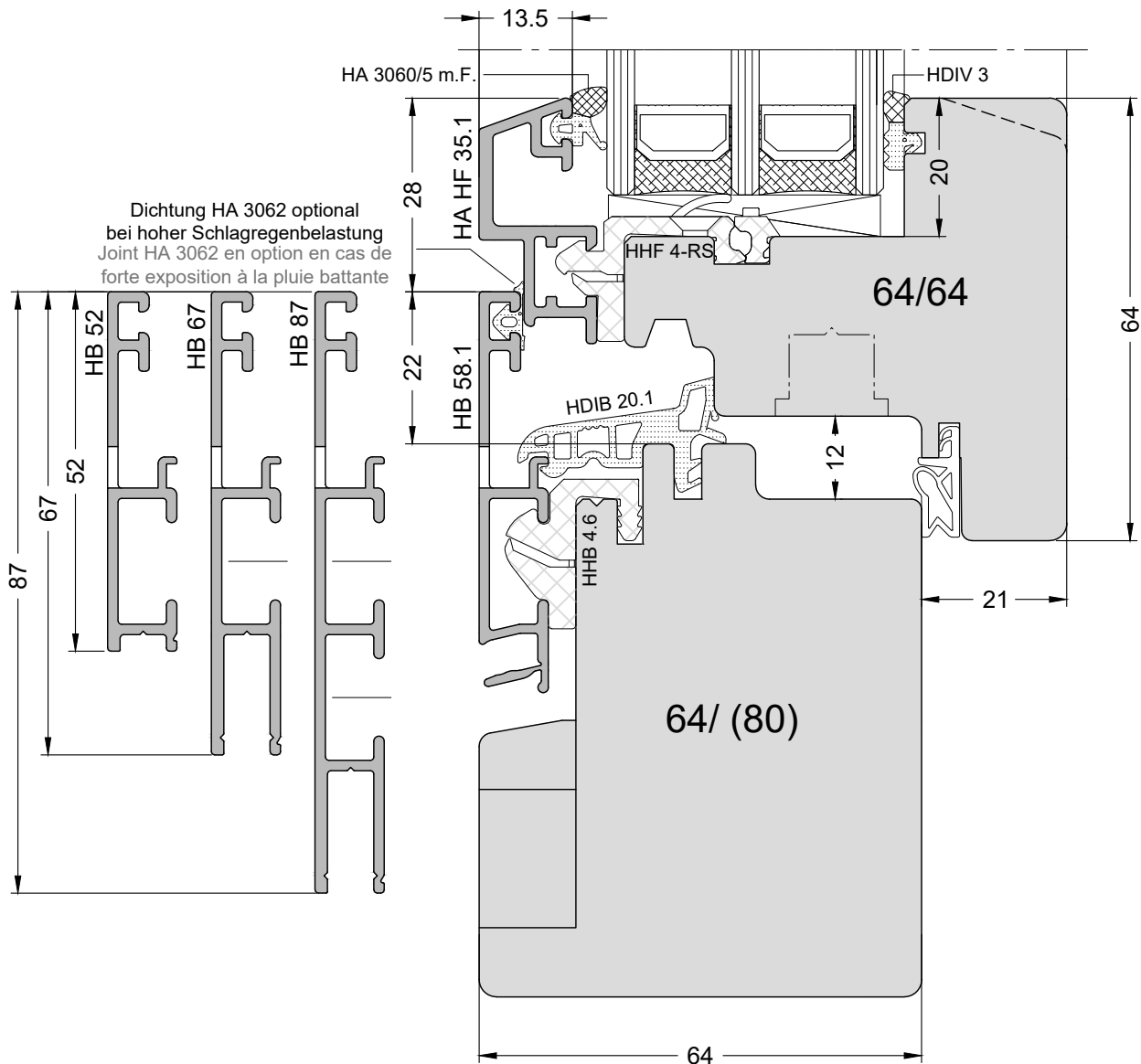
90°

(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten Coupe verticale fenêtre oscillo-battante en bas

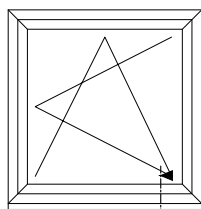


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

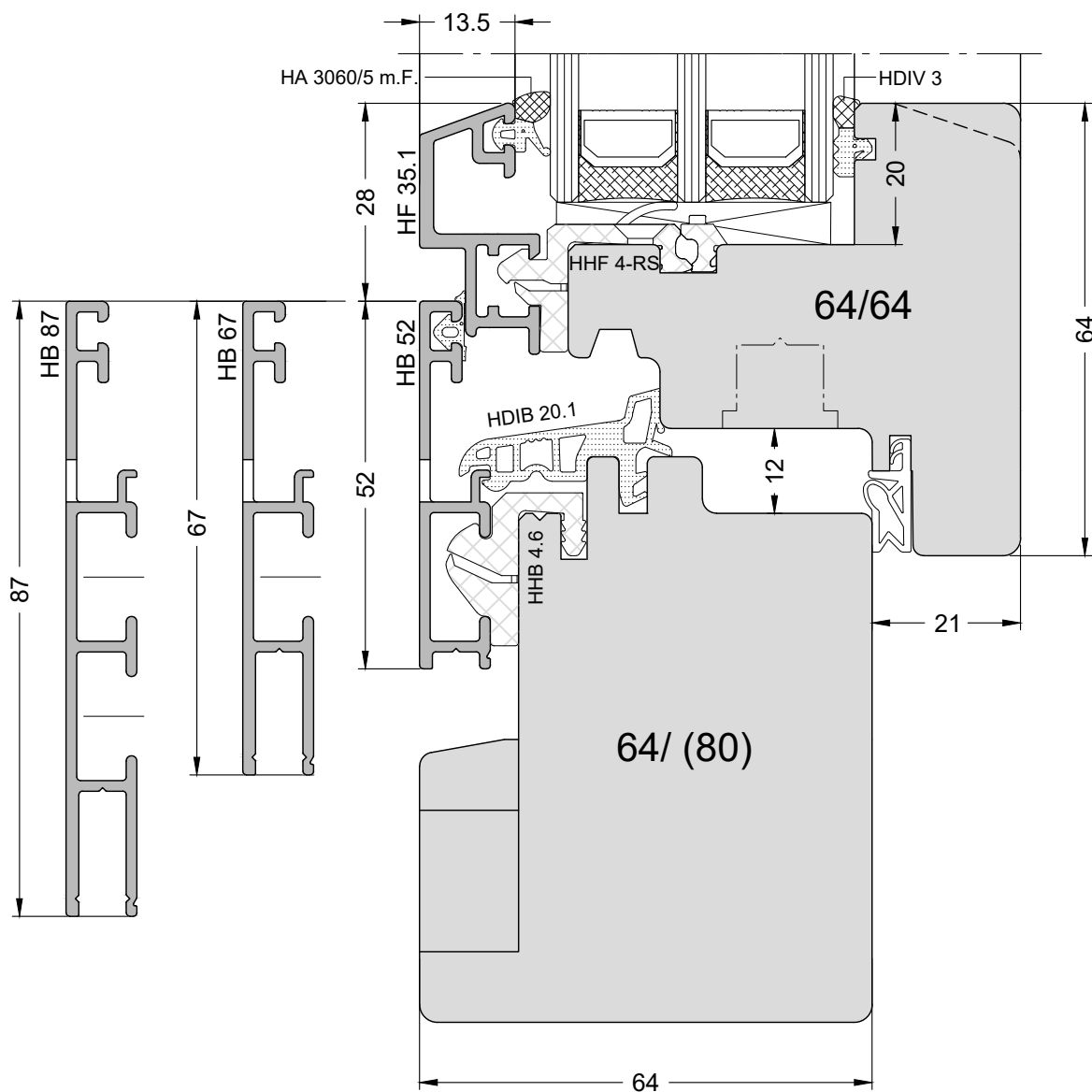


Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster unten

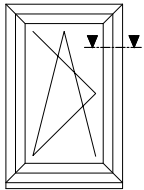
Coupe verticale fenêtre oscillo-battante en bas



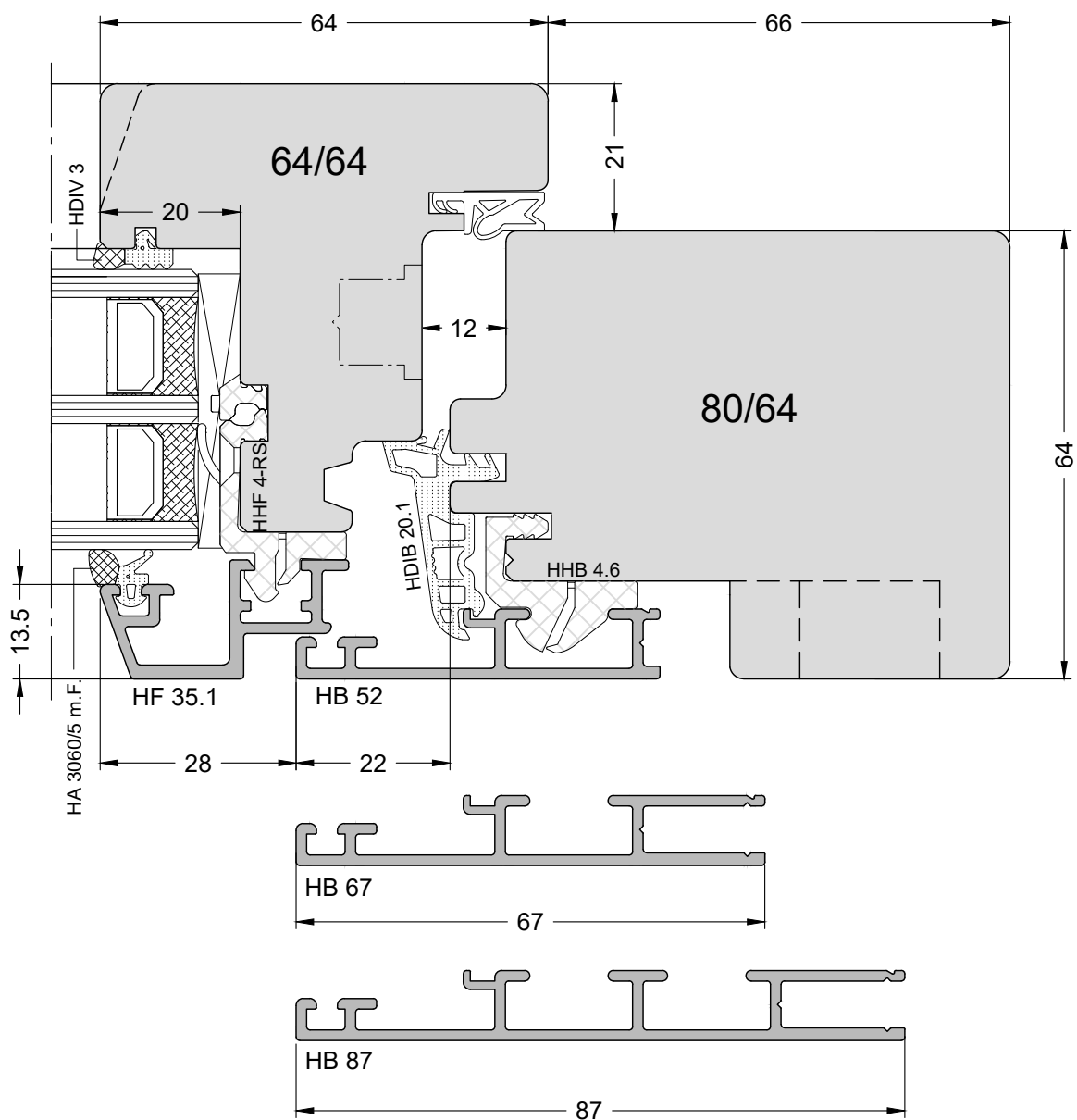
(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



Horizontalschnitt Dreh-Kipp Fenster Coupe horizontale fenêtre oscillo-battante

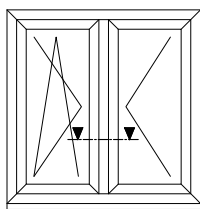


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

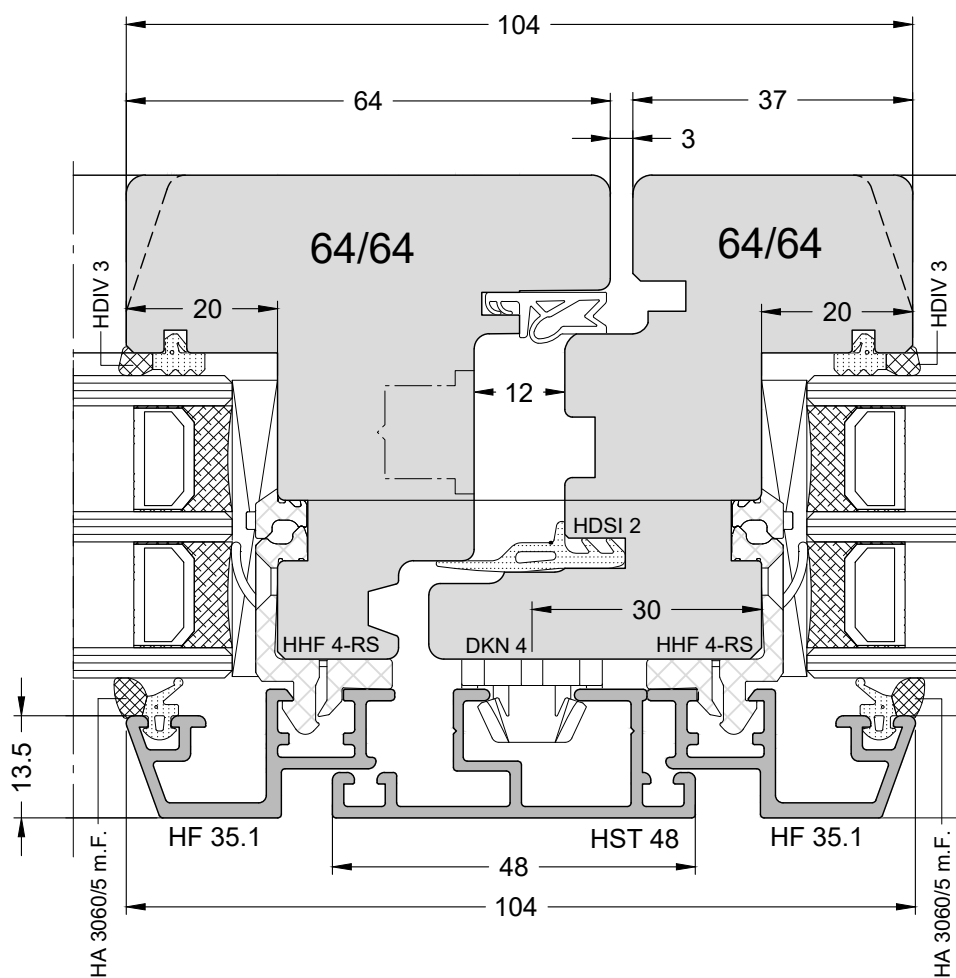


Drehkippfenster mit Stulp

Fenêtre oscillo-battante à deux vantaux

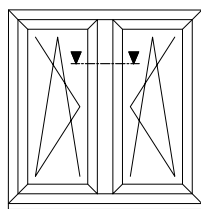


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)



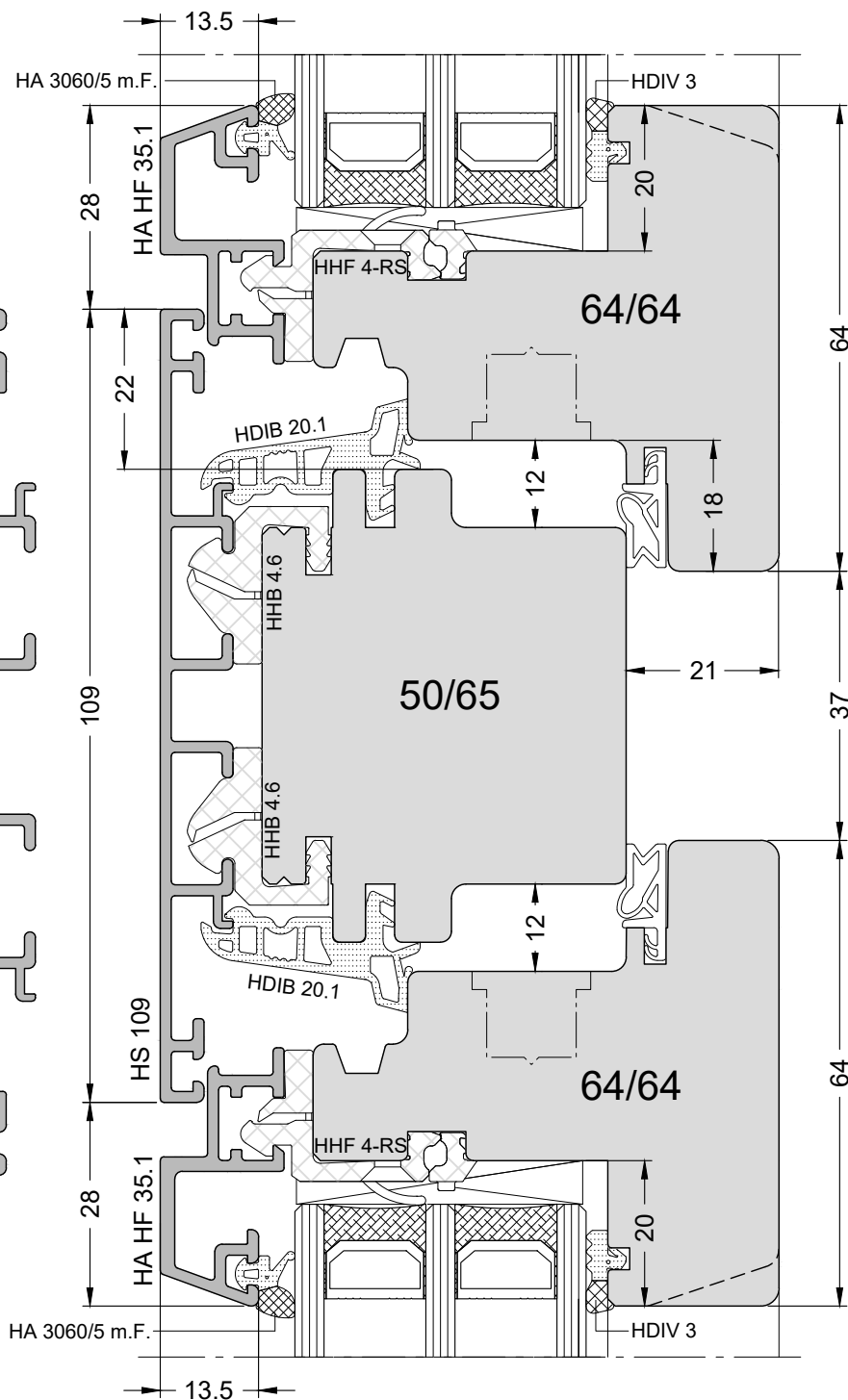
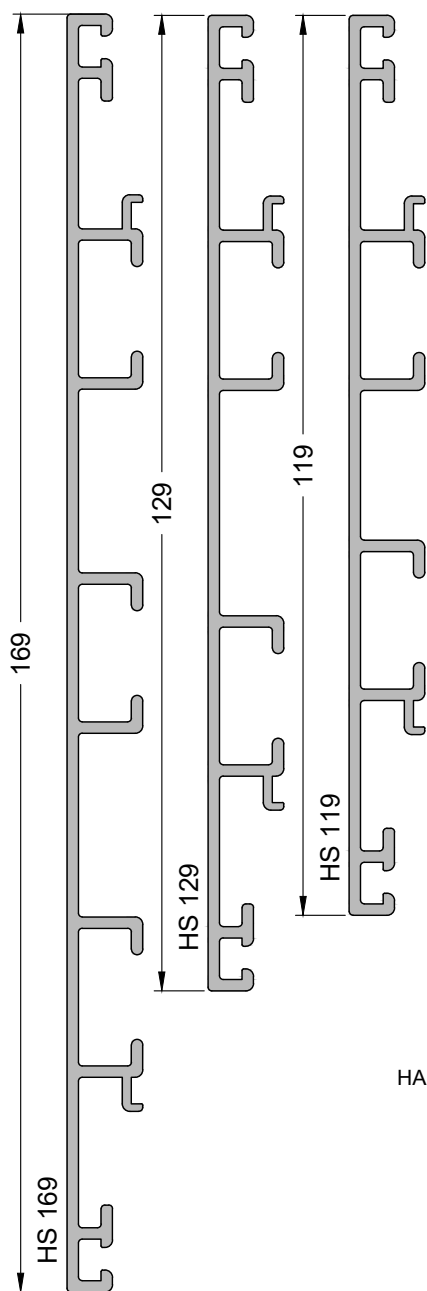
Zweiflügeliges Fenster mit Setzholz

Fenêtre à deux vantaux avec cale

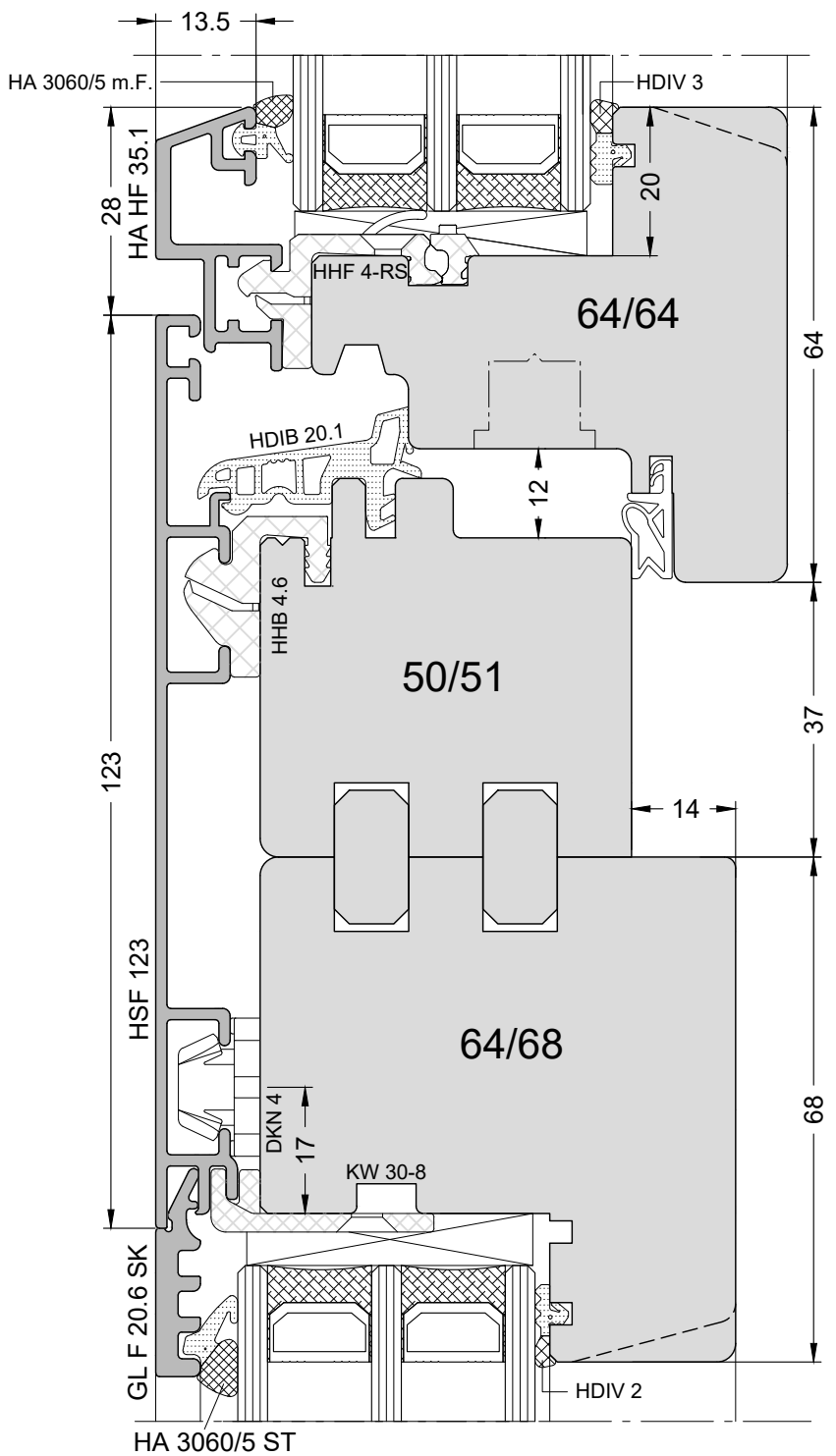
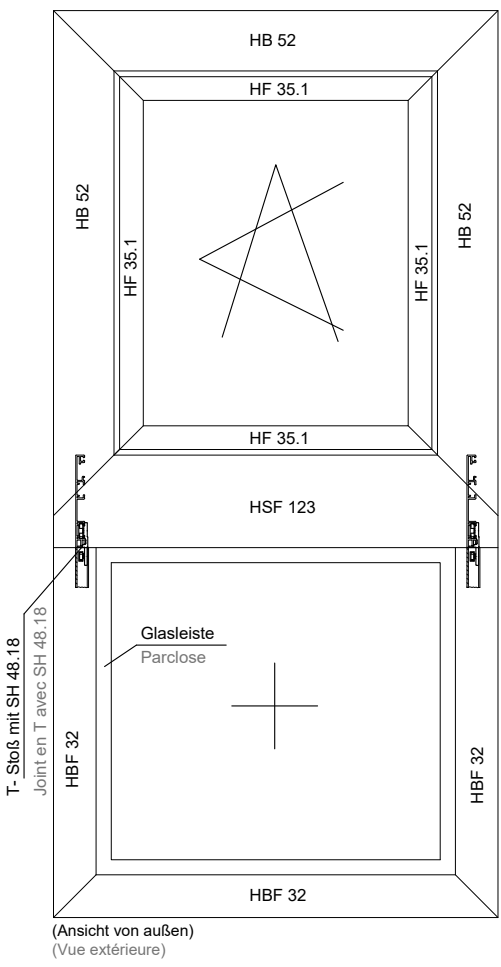
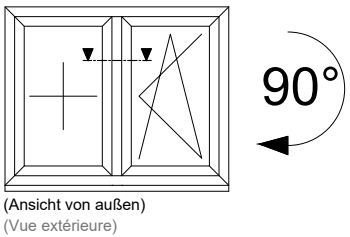


(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

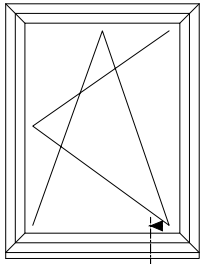
90°



2-teiliges Fenster mit Setzholz
Fenêtre en 2 parties avec cale en bois

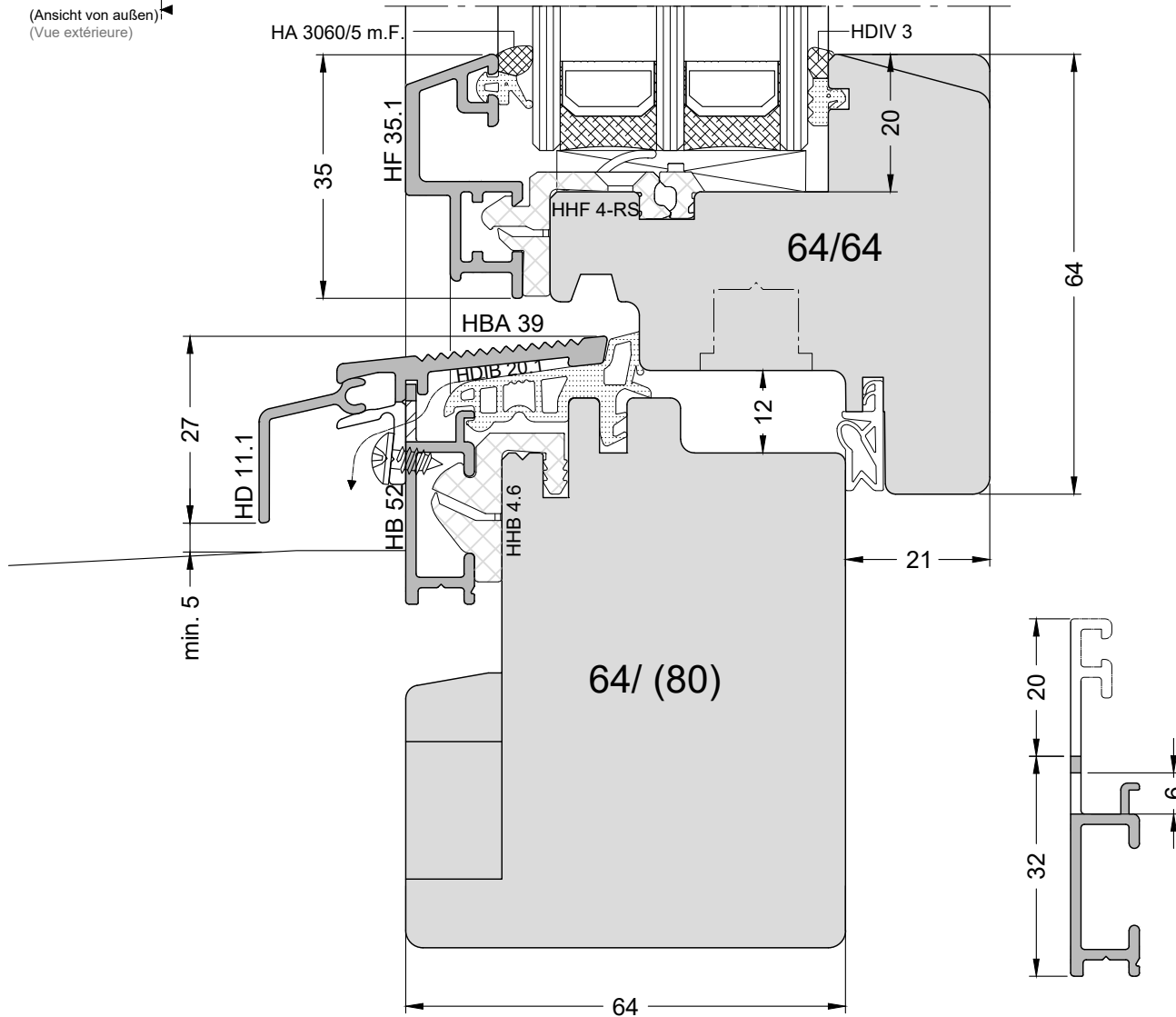


Vertikalschnitt Dreh-Kipp Fenster Coupe verticale fenêtre oscillo-battante



(Ansicht von außen)
(Vue extérieure)

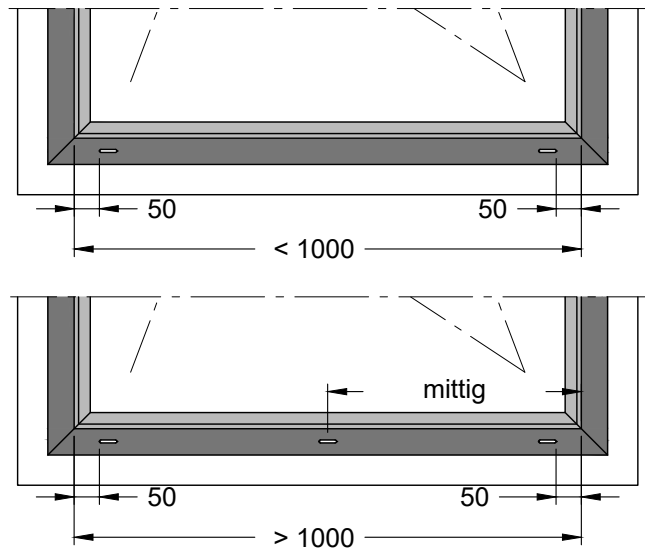
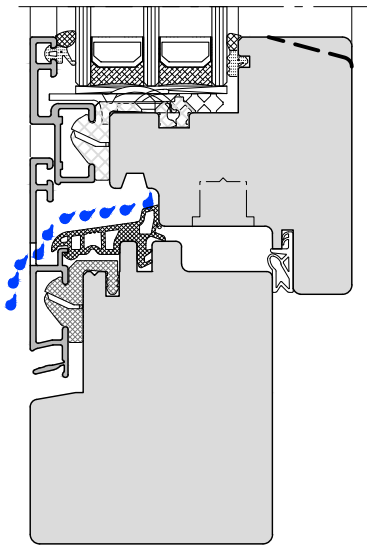
Austrittsprofil HBA 39 Profilé de sortie HBA 39



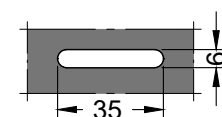
K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-04702	Serienübergreifend Cross Series	Entwässerung / Ausführung mit Rasterwetterschenkel	Drainage / Drainage visible (Standart)	68 83
K-04699	Serienübergreifend Cross Series	Halter- / Aussteifungswinkelpositionen	Supports- / position des équerres de renfort	69 84
K-04700	Smart B7	Flügelverglasung - Smart B7	Vitrage de l'ouvrant - Smart B7	70 85
K-04701	Smart V7	Flügelverglasung - Smart V7	Directive de vitrage - Smart V7	71 86
K-04783	Serienübergreifend Cross Series	Flügelverglasung - Verglasung von außen	Vitrage de l'ouvrant - montage par l'extérieur	72 87
K-01990	Smart B7 / Smart V7	Verklotzung Flügel	Calage ouvrant	73 88
K-04703	Serienübergreifend Cross Series	Montage Rahmenhalter	Montage support de cadre	74 89
K-01985	Serienübergreifend Cross Series	Abdichtung Flügel	Étanchéité des ouvrant	75 90
K-04704	Serienübergreifend Cross Series	Flügelverglasung - Verglasung von außen	Vitrage de l'ouvrant - montage par l'extérieur	76 91
K-01989	Serienübergreifend Cross Series	Innere Verglasungsdichtung	Joint d'étanchéité de vitrage intérieur	77 92
K-01994	Serienübergreifend Cross Series	Montage Flügelrahmen	Montage cadre ouvrant	78 93
K-04705	Serienübergreifend Cross Series	Montage Austrittsprofil	Montage du profilé seuil	79 94
K-01998	Serienübergreifend Cross Series	Montage Stulp	Montage battue	80 95
K-04707	Serienübergreifend Cross Series	Montage Kämpfer	Montage Traverse	81 96
K-04706	Serienübergreifend Cross Series	Montage Rastwetterschenkel	Montage Profilé rejet d'eau	82 97

Entwässerung

Sichtbare Entwässerung (Standard)

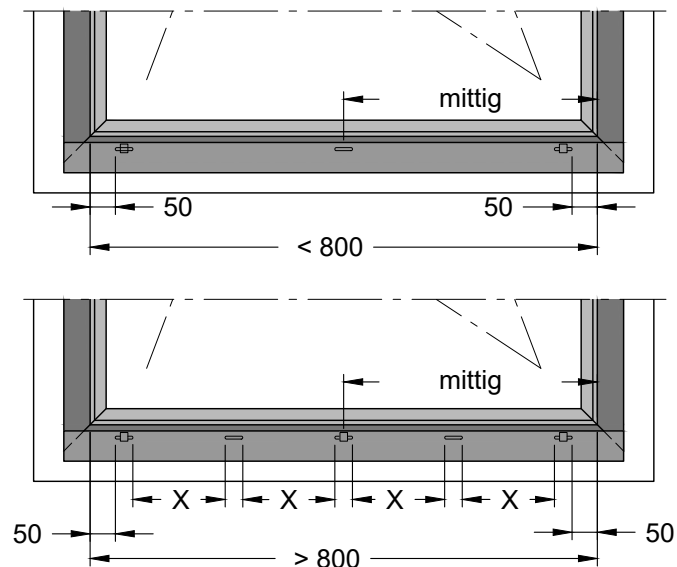
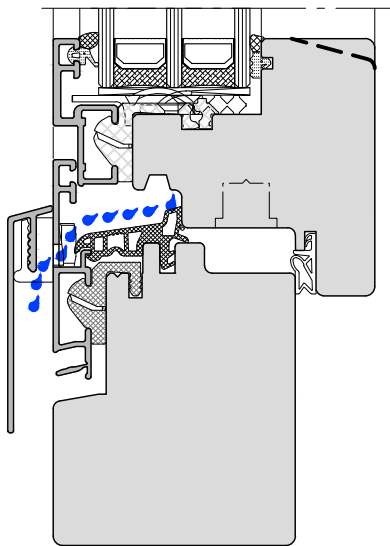


Entwässerungsöffnung

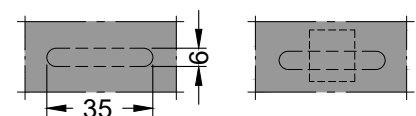


Bis zu einer Aluminiumblendrahmenlichte von 1000 mm sind zwei Öffnungen je 50 mm von der Blendrahmenlichte vorzusehen. Bei breiteren Elementen ist eine zusätzliche mittige Öffnung vorzusehen. Der maximal zulässige Abstand zwischen den Entwässerungsöffnungen beträgt 800 mm. Bei zweiflügeligen Elementen ist jeder Flügel wie ein Einzelement zu entwässern.

Ausführung mit Rasterwetterschenkel

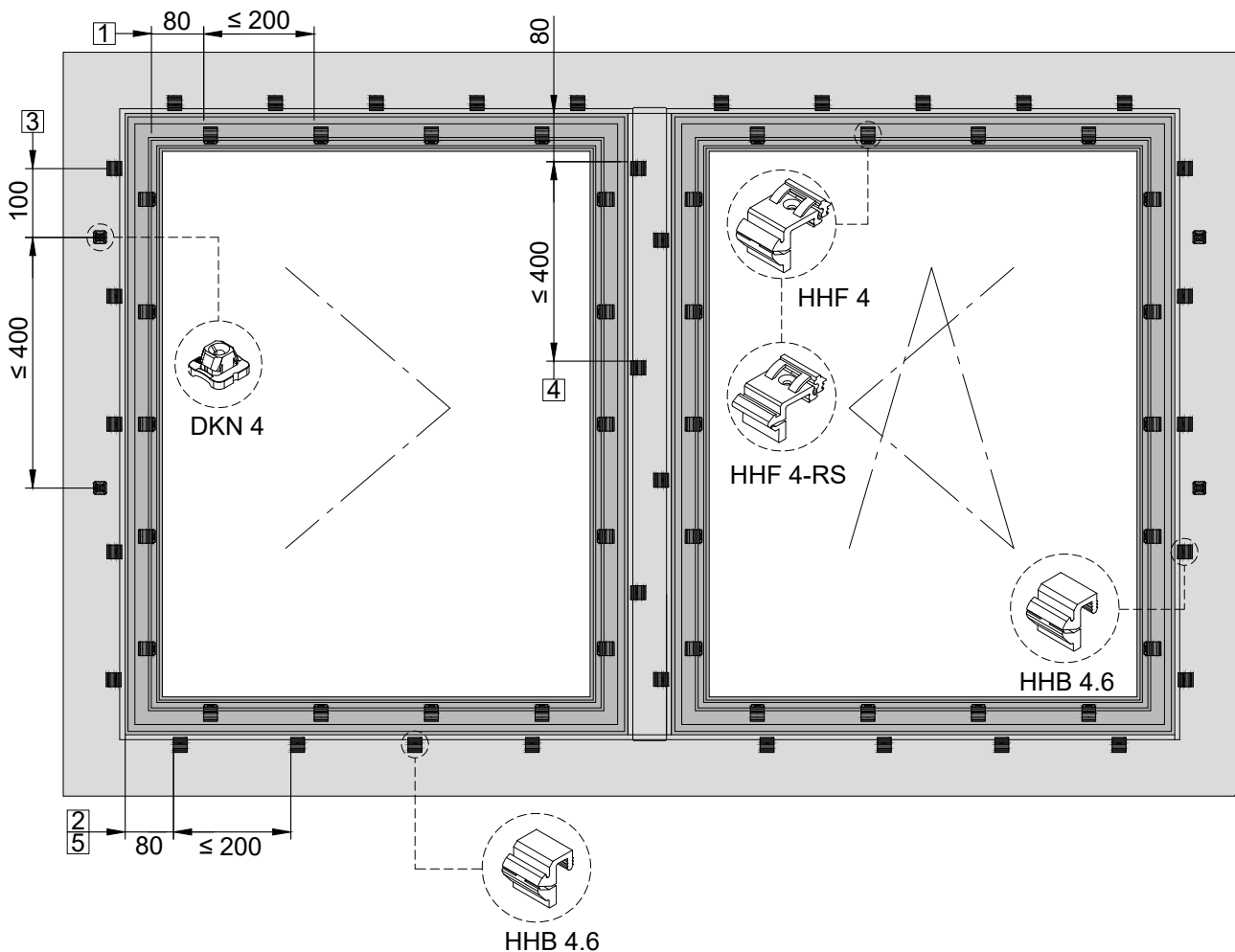


Entwässerungsöffnung Öffnung mit Halter HHE 1



Bis zu einer Aluminiumblendrahmenlichte von 800 mm sind zwei Öffnungen je 50 mm von der Blendrahmenlichte und eine Öffnung mittig vorzusehen. Bei breiteren Elementen ist jeweils eine zusätzliche Öffnung ausgemittelt zwischen den vorhanden Öffnungen vorzusehen. Der maximal zulässige Abstand zwischen den Entwässerungsöffnungen beträgt 400 mm. Bei zweiflügeligen Elementen ist jeder Flügel wie ein Einzelement zu entwässern.

Halterpositionen

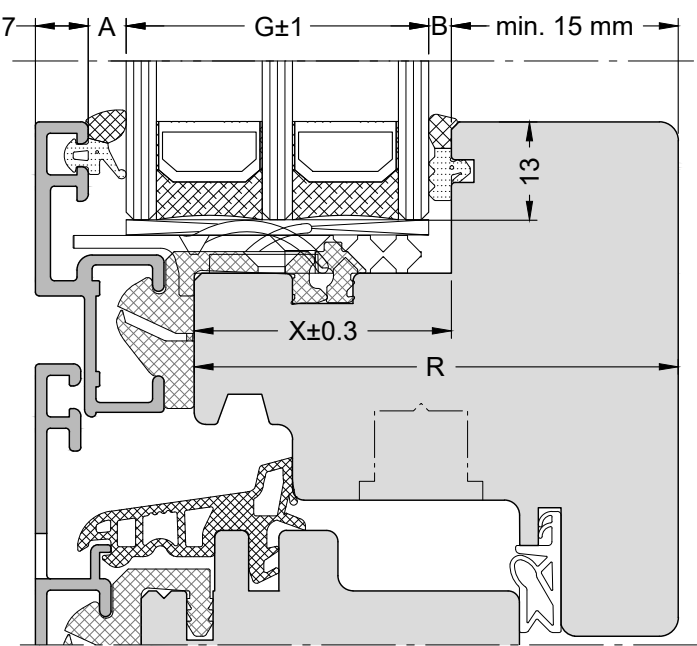


Halterbefestigung:

1. Flügel mit Klipshaltern HHF 4 / HHF4-RS:
80 mm Abstand von der Ecke | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
2. Blendrahmen-Innenkammer mit Klipshalter HHB 4.6:
80 mm Abstand von Holzlichte | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter
3. Blendrahmen-Außenkammer mit Drehklipshalter DKN 4:
100 mm Abstand vom ersten Drehklipshalter in der Blendrahmen-Innenkammer | max. 400 mm Abstand von Halter zu Halter
4. Setzhölzer mit Klipshalter HHB 4.6:
Kammern, die an zu öffnenden Flügel angrenzen: 80 mm Abstand von der Holzlichte | max. 400 mm Abstand von Halter zu Halter
5. Kämpfer mit Klipshalter HHB 4.6:
Kammern, die an zu öffnenden Flügel angrenzen: 80 mm Abstand von der Holzlichte | max. 200 mm Abstand von Halter zu Halter

Achtung: Da die genauen Befestigungsabstände variieren und EDV-technisch nicht exakt erfasst werden können, werden bei Angebotserstellung und Auftragsabwicklung pauschal 5 Stück Halter / lfdm Profil angenommen. Es wird empfohlen, durch eigene Lagerhaltung die entsprechenden Artikel vorrätig zu halten, um Schwankungen des auftragsabhängigen Bedarfs auszugleichen.

Flügelverglasung - Smart DUO - B7



Glas	Verglasungsdichtung		Falztiefe	Flügeldicke
	Außen	Innen		
G	A	B	X	R
26	8	4	24	
27	7	3		
28	7	3		
29	5	3		
30	5	3		
31	5	2		
32	(4)	(2)	30	
33	7	4		
34	7	3		
35	5	4		
36	5	3		
37	5	2		
38	(4)	(2)	35	
39	7	3		
40	5	4		
41	5	3		
42	5	2		
43	(4)	(2)		
44	7	3	40	
45	5	4		
46	5	3		
47	5	2		
48	(4)	(2)		
49	7	3		
50	5	4	45	min. 64
51	5	3		
52	5	2		
53	(4)	(2)		
54	7	3	50	min. 68
55	5	4		
56	5	3		
57	5	2		
58	(4)	(2)		

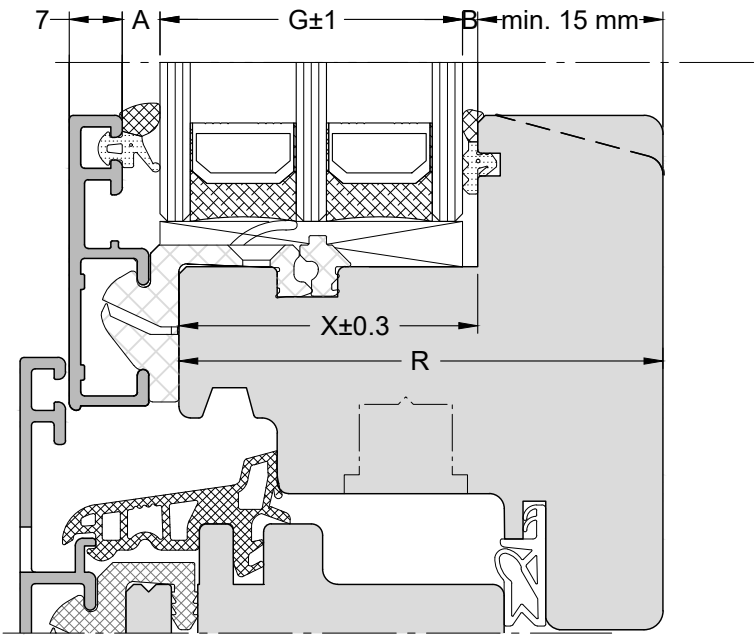
Dichtung außen

HA 3060/6 m.F.	HA 3060/5 N m.F.	HA 3060 m.F.-N
	HA 3060/5 ST	HA 3060/4 ST-N

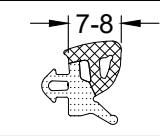
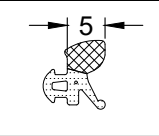
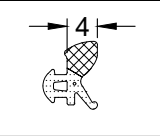
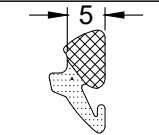
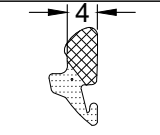
Dichtung innen

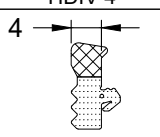
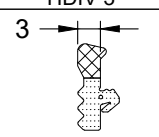
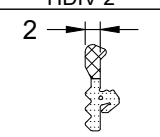
HDI V 4	HDI V 3	HDI V 2

Flügelverglasung - Smart DUO - V7

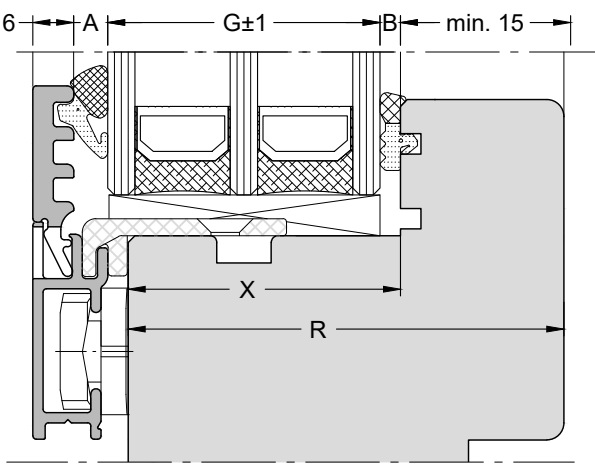


Glas	Verglasungsdichtung		Falztiefe	Flügeldicke
	Außen	Innen		
G	A	B	X	R
22	7	3	24	
23	5	4		
24	5	3		
25	5	2		
26	(4)	(2)		
27	7	4	30	
28	7	3		
29	5	4		
30	5	3		
31	5	2		
32	(4)	(2)		
33	7	3	35	
34	5	4		
35	5	3		
36	5	2		
37	(4)	(2)		
38	7	3	40	
39	5	4		
40	5	3		
41	5	2		
42	(4)	(2)		
43	7	3	45	min. 64
44	5	4		
45	5	3		
46	5	2		
47	(4)	(2)		
48	7	3	50	min. 68
49	5	4		
50	5	3		
51	5	2		
52	(4)	(2)		

Dichtung außen		
HA 3060/6 m.F.	HA 3060/5 N m.F.	HA 3060 m.F.-N
		
HA 3060/5 ST	HA 3060/4 ST-N	
		

Dichtung innen		
HDIV 4	HDIV 3	HDIV 2
		

Festverglasung - Verglasung von außen



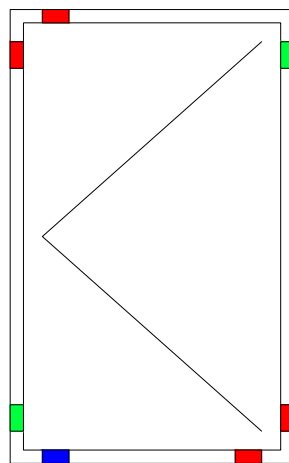
Glas	Verglasungsdichtung		Falztiefe	Flügeldicke
	Außen	Innen		
G	A	B	X	R
26	5	4	27	
27	5	3		
28	5	2		
29	5	4	30	
30	5	3		
31	5	2		
32	5	4	33	
33	5	3		
34	5	2		
35	5	4	36	
36	5	3		
37	5	2		
38	5	4	39	
39	5	3		
40	5	2		
41	5	4	42	
42	5	3		
43	5	2		
44	5	4	45	
45	5	3		
46	5	2		
47	5	4	48	min. 64
48	5	3		
49	5	2		
50	5	4	51	min. 68
51	5	3		
52	5	2		
53	5	4	54	min. 74
54	5	3		
55	5	2		

Dichtung außen	
HA 3060/5 ST	HA 3060/4 ST-N

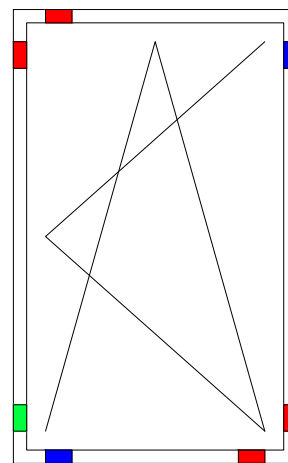
Dichtung innen		
HDIV 4	HDIV 3	HDIV 2

Verklotzung Flügel

Drehflügel

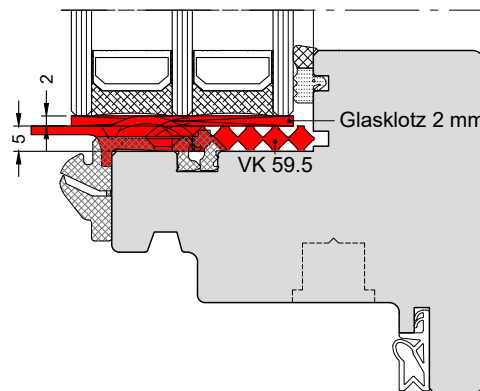
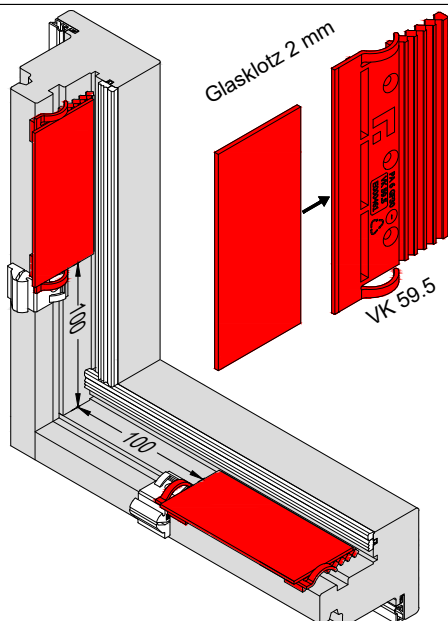


Drehkippflügel



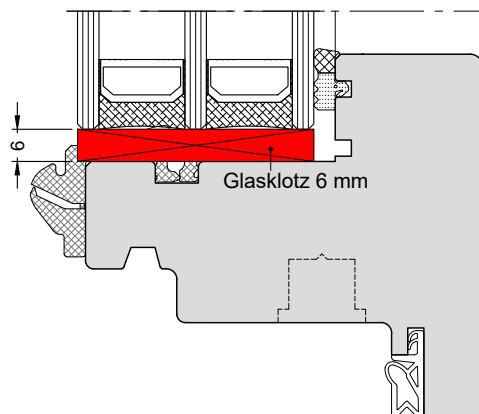
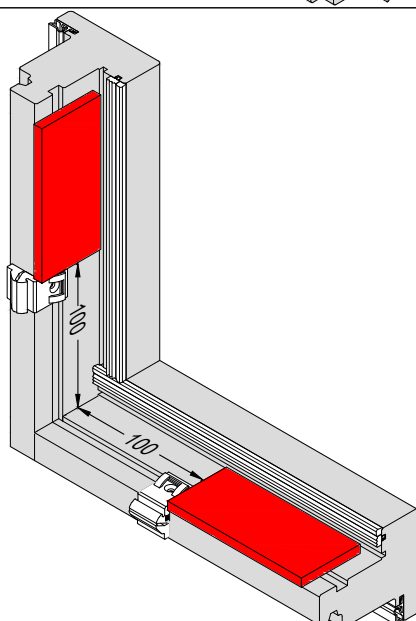
■ Trageklötze ■ Distanzklötze ■ Bremsklötze

Die Verglasungsklötze sind jeweils 100 mm von der Lichte zu setzen.



Verklotzung mit Verklotzungsbrücke

Der Flügel ist wie im oberen Bereich dargestellt zu verklotzen. Hierzu wird die Verklotzungsbrücke VK 59.5 mit einem zusätzlichen Glasklotz von 2 mm Stärke verwendet.

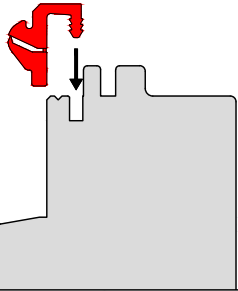


Verklotzung ohne Verklotzungsbrücke

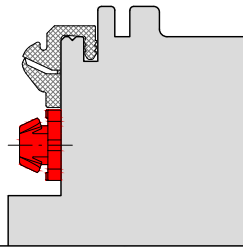
Der Flügel ist wie im oberen Bereich dargestellt zu verklotzen. Hierzu werden 6 mm starke Glasklötze verwendet.

Montage Rahmenhalter

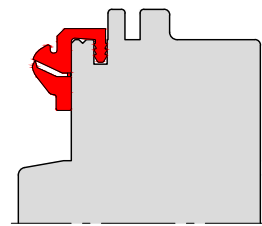
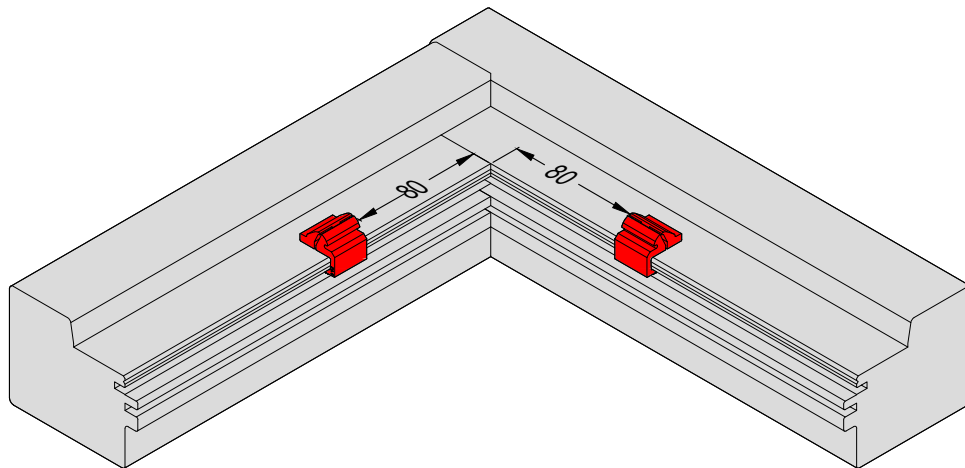
HHB 4.6



Halter HHB 4.6 in die Nut des Holzrahmens eindrücken und mit einem Abstand von 80 mm von der Rahmenleiste und max. 200 mm zueinander positionieren (siehe Halterpositionen).

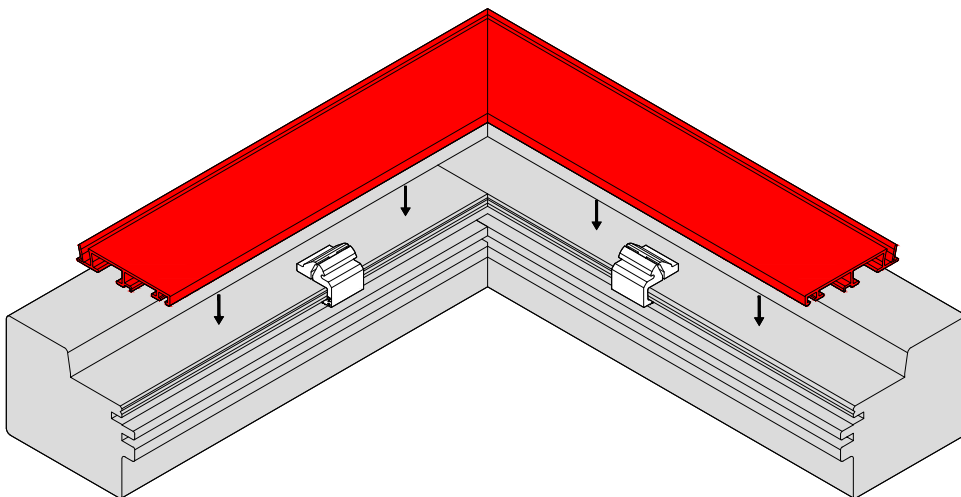


Bei Rahmen mit zwei Halterkammern DKN4 mit 100 mm Abstand vom ersten Halter HHB 4.6 und max. 400 mm Abstand zueinander setzen. DKN 4 mit Schraube V2A 3.5 x 30 (E001100) verschrauben.

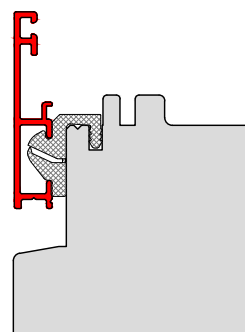
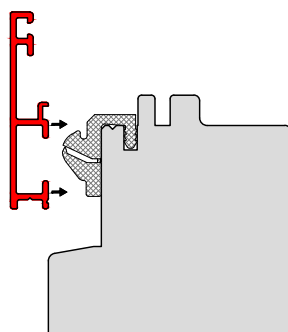


Fertig montierter Halter HHB 4.6

Montage Aluminiumblendrahmen

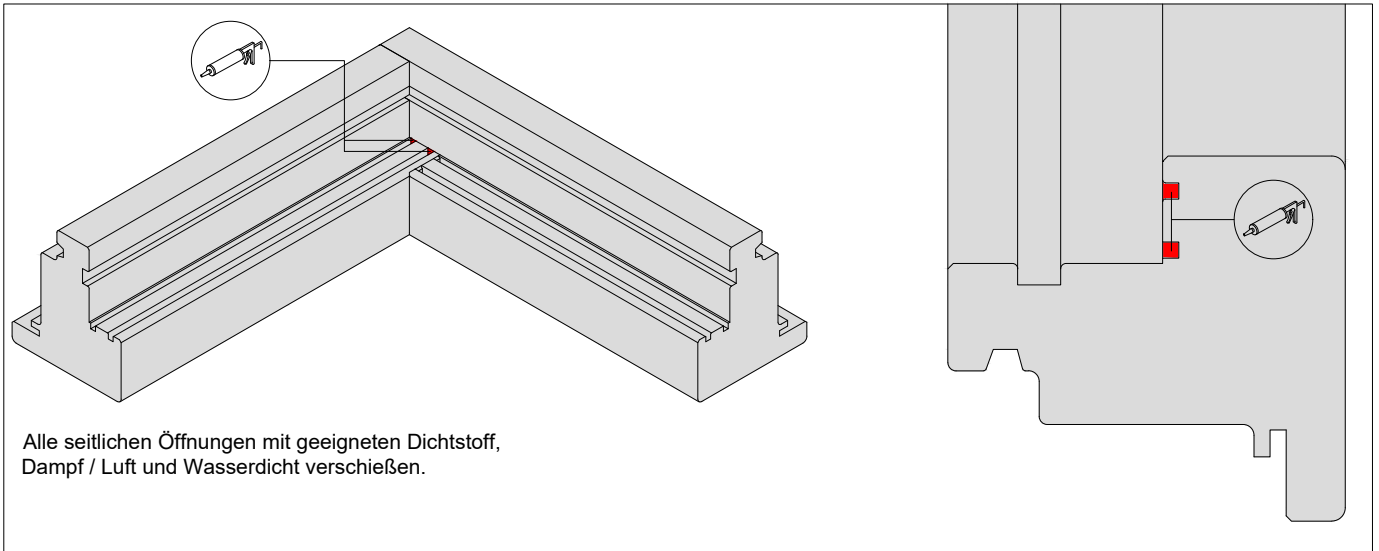


Rahmenprofil auf Halter positionieren und mit Druck aufbringen, so dass die Halterkammer in alle Halter gleichmäßig einrastet (zur Hilfe kann ein Beilageholz und ein Hammer verwendet werden).

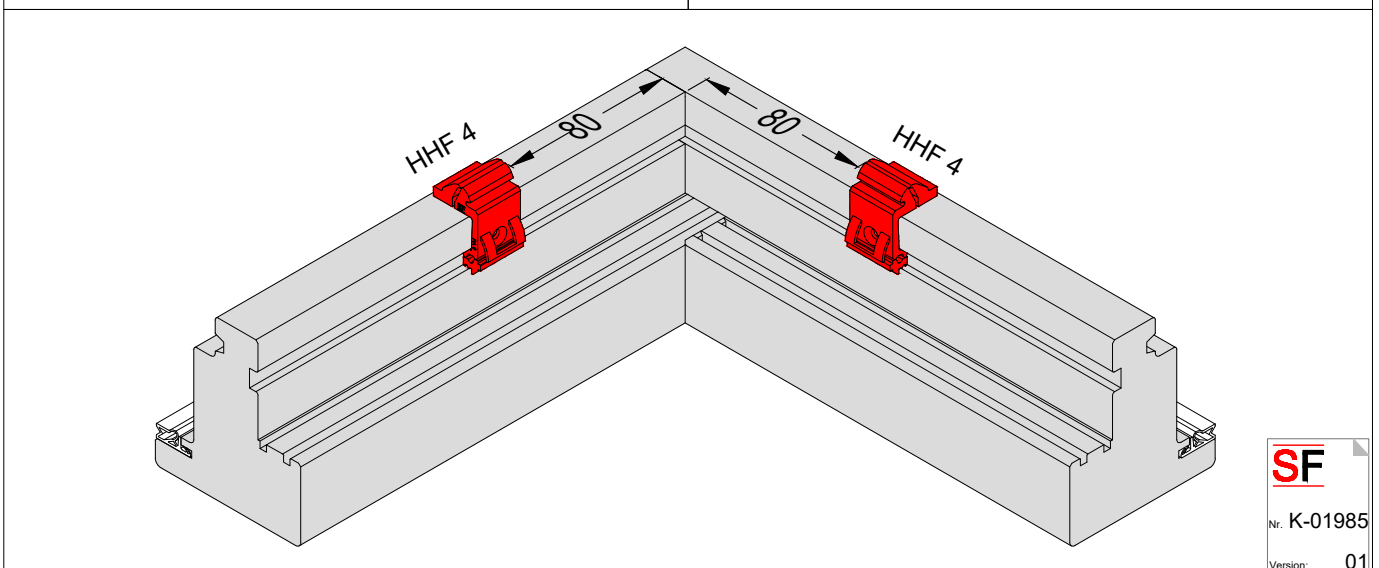
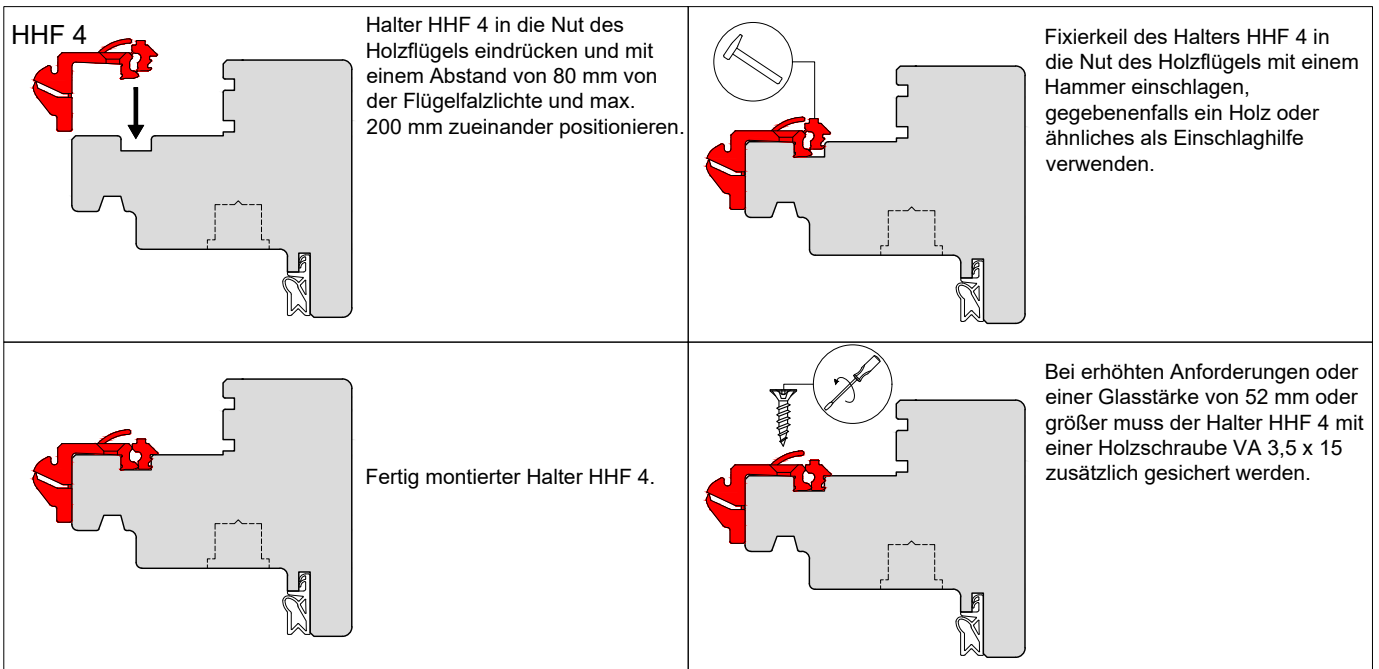


Fertig montierter Aluminiumblendrahmen

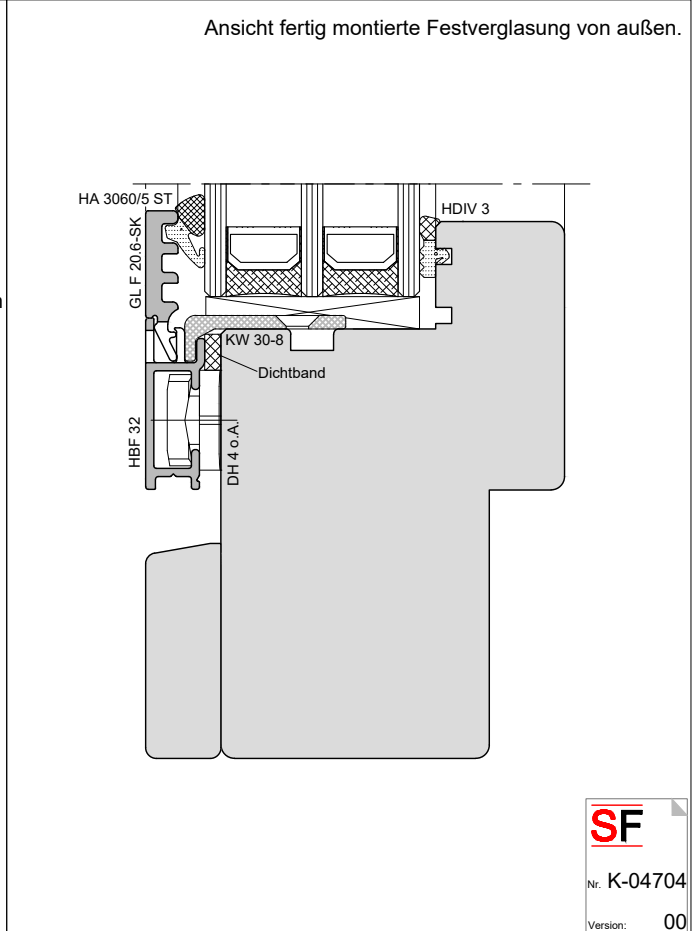
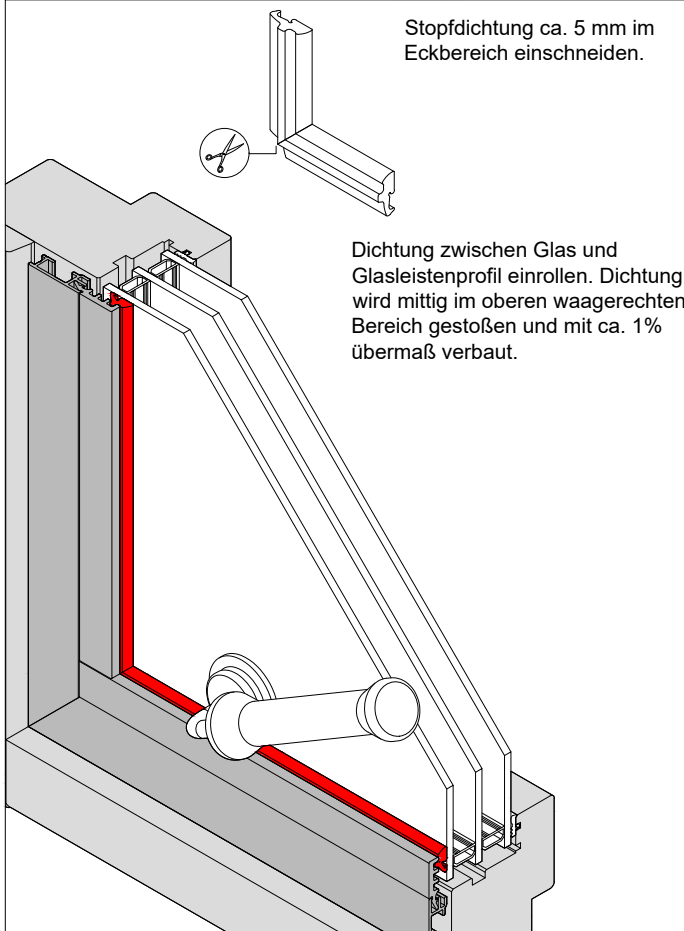
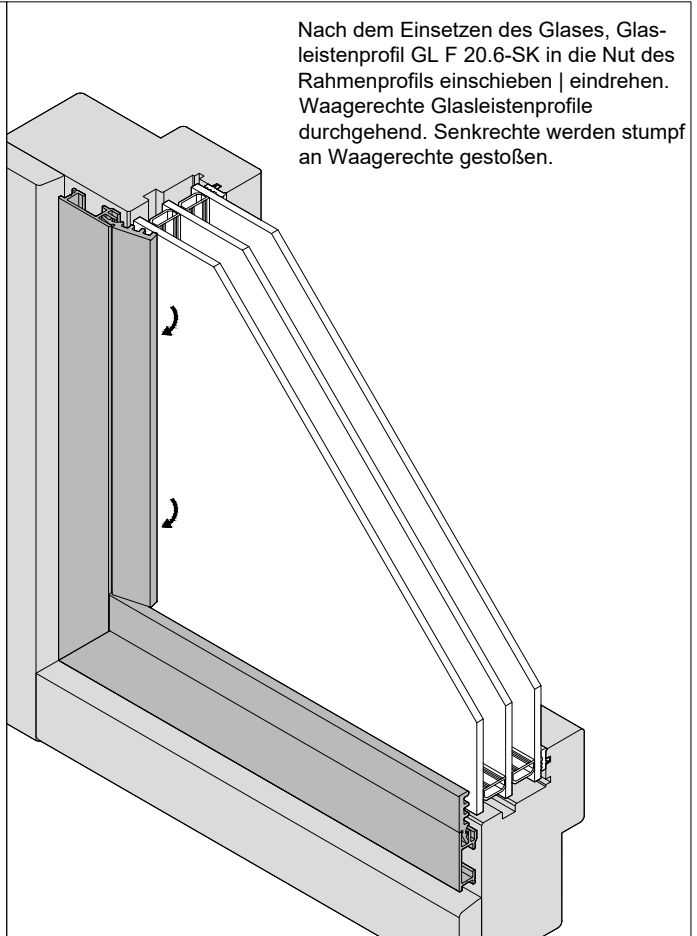
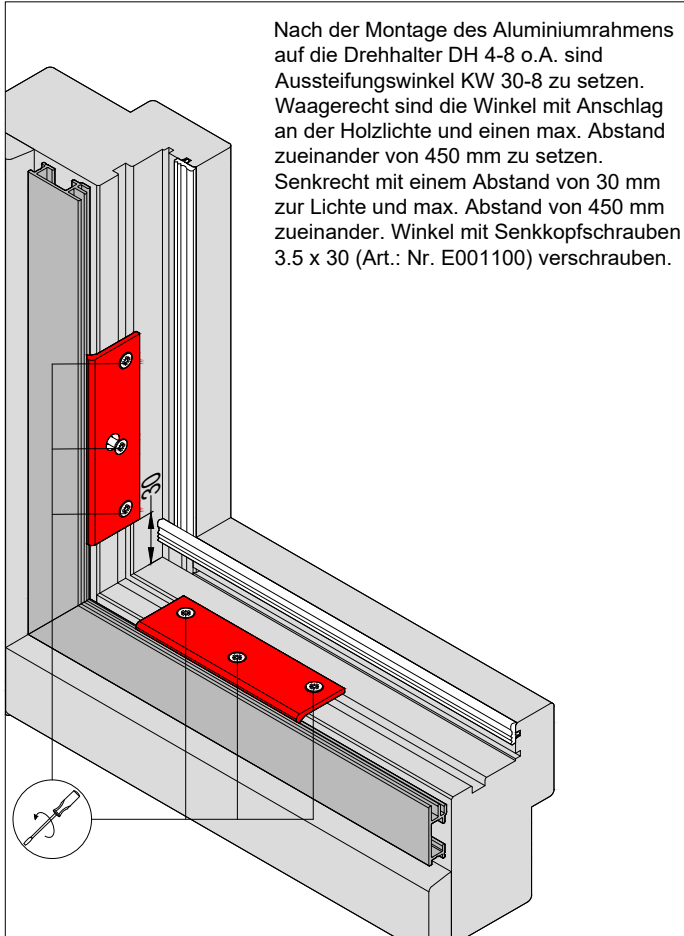
Abdichtung Flügel



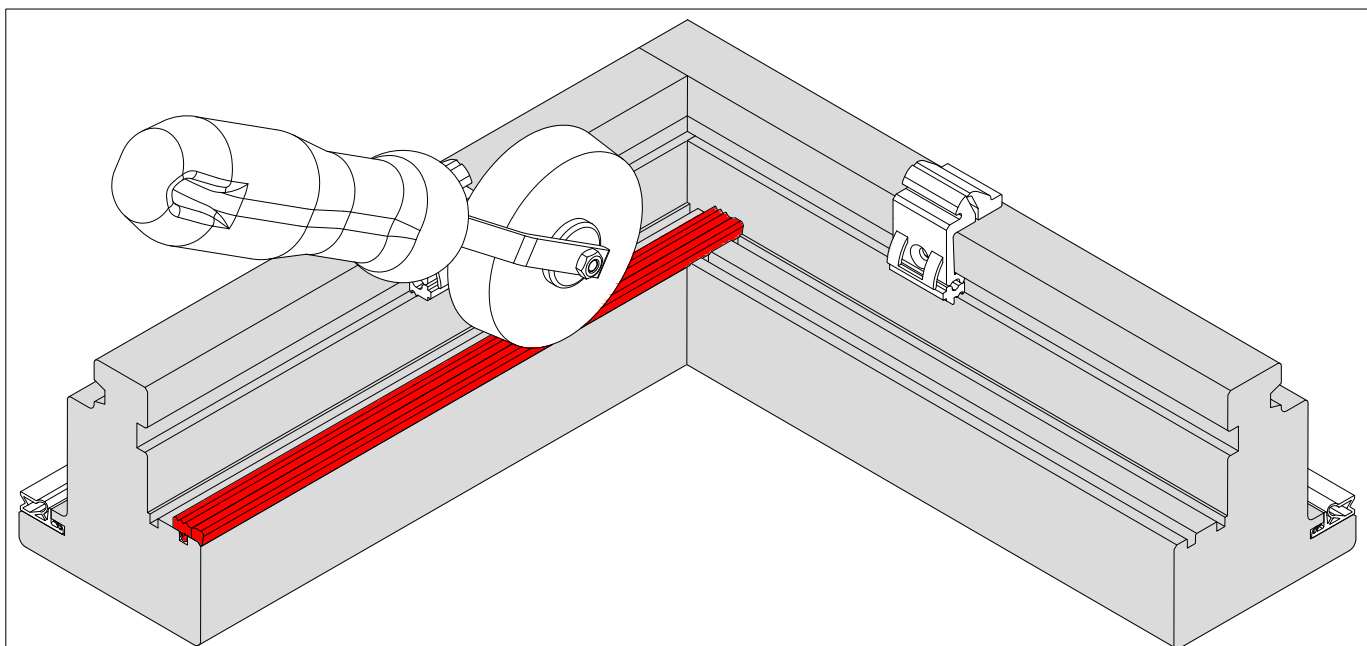
Montage Flügelhalter



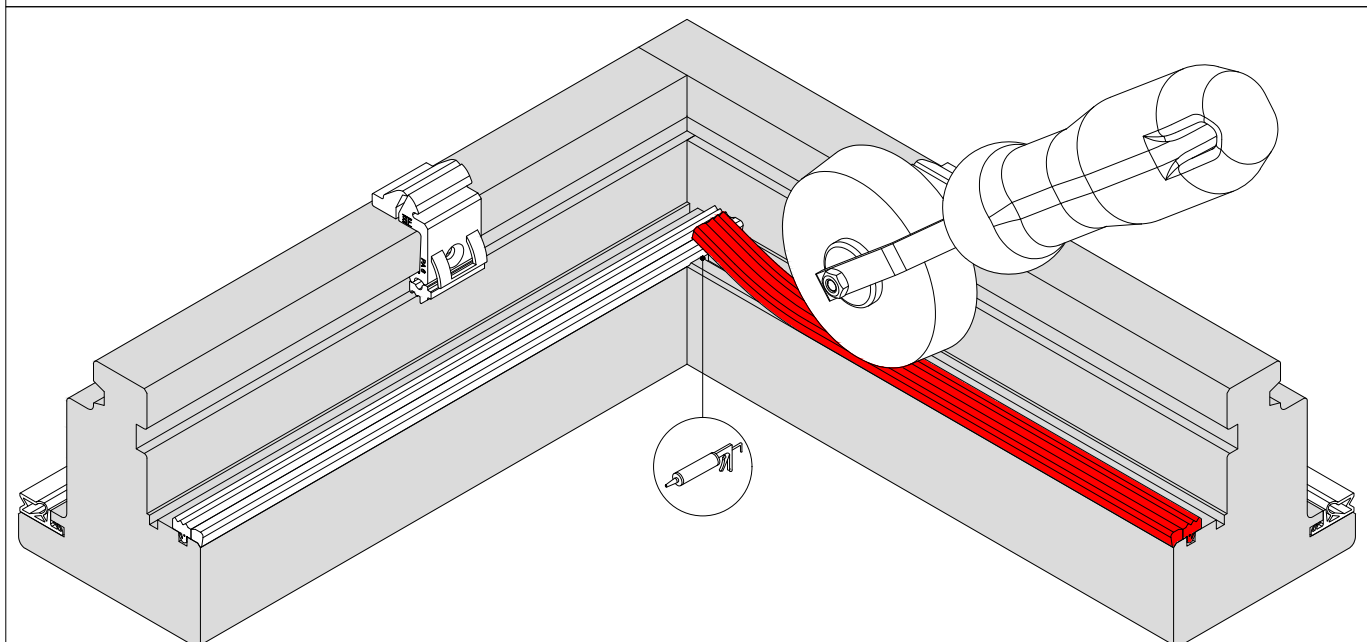
Festverglasung von außen



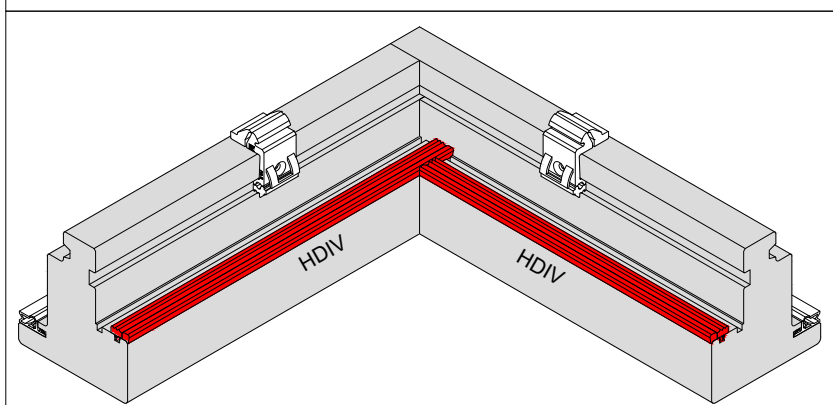
Innere Verglasungsdichtung



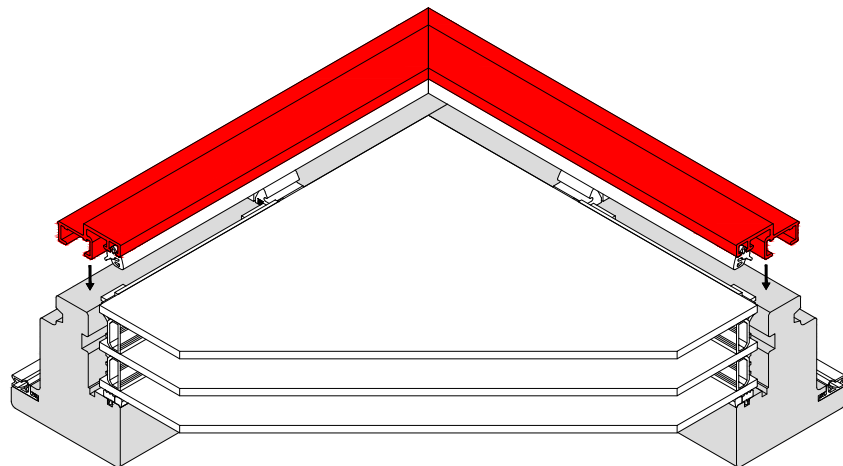
Innere Verglasungsdichtung (HDIV 2 | HDIV 3 | HDIV 4) durchgehend in die waagerechten Flügel einrollen.



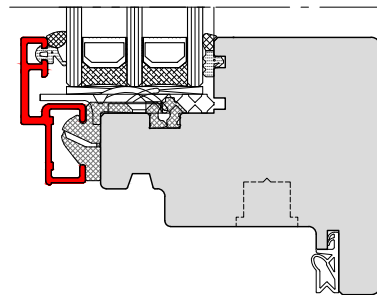
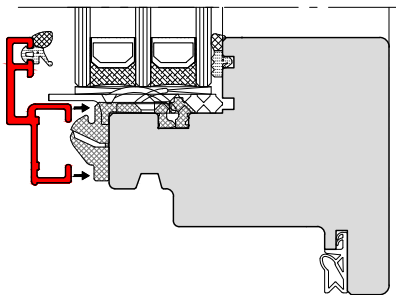
Innere Verglasungsdichtungen (HDIV 2 | HDIV 3 | HDIV 4) mit ca. 1% Übermaß in den senkrechten Flügel einrollen. Ecken werden stumpf gestoßen. Durch den Einbau mit Übermaß entsteht eine geschlossene Ecke.



Montage Flügelrahmen



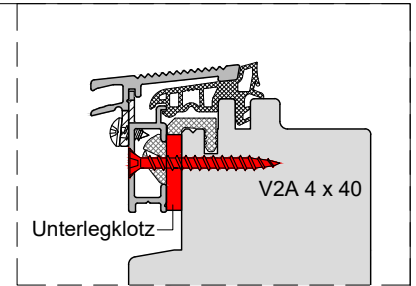
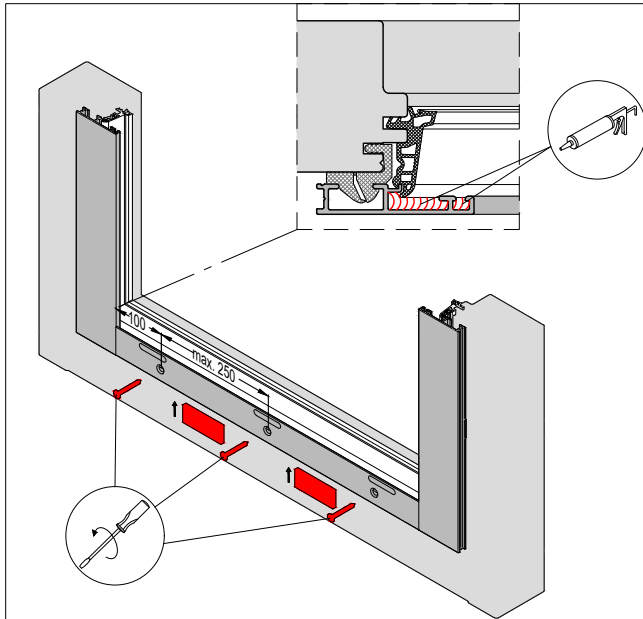
Nach dem fachgerechten Verglasen wird der Aluminiumflügelrahmen mit vormontierter Verglasungsdichtung auf die Halter positioniert und mit Druck aufgebracht, so dass die Halterkammer in alle Halter gleichmäßig einrastet (Zur Hilfe kann ein Beilageholz und ein Hammer verwendet werden).



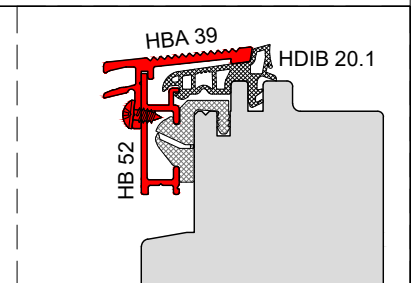
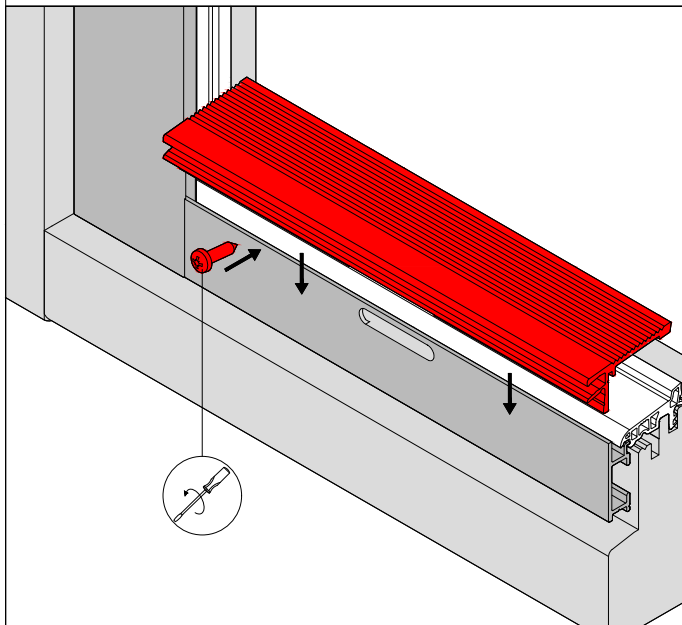
Fertig montierter Aluminiumflügelrahmen

Nach erfolgreicher Montage sind die Ecken zu kontrollieren und gegebenenfalls bei verdücken nachzubessern.
Der Dichtungsstoß ist immer oben mittig zu positionieren.
Bei Eigenmontage der Dichtung ist darauf zu achten, dass die Dichtung mit einem Übermaß von 1% eingebaut wird.

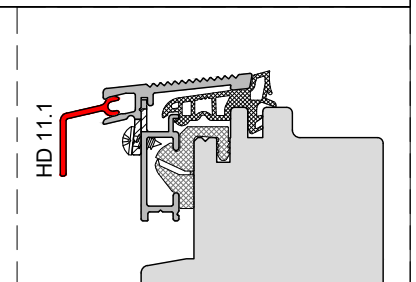
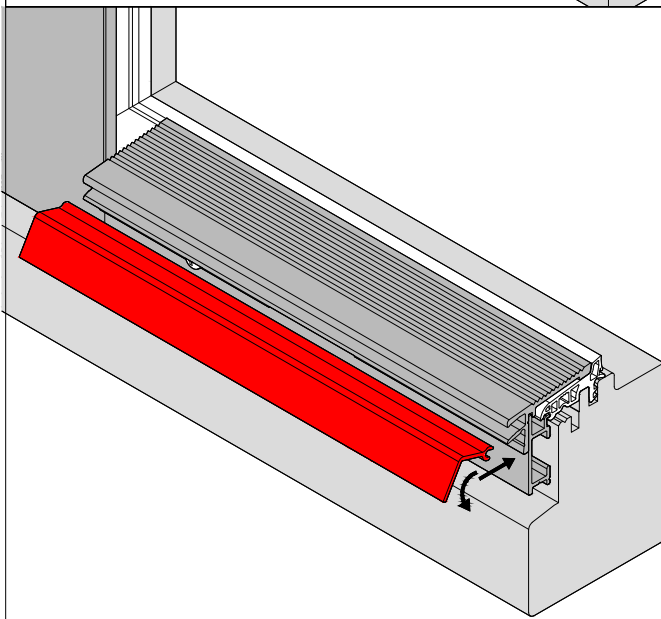
Montage Austrittsprofil



Unterer Blendrahmen wird beschnitten und ausgeklinkt geliefert. Es sind bauseits mittig der Halterkammer Ø 4,5 Senkbohrungen 100 mm von der Rahmenlichte und max. 250 mm zueinander zu erstellen. Zur Stabilisierung sind 4 mm Unterlegklötze unter dem Rahmen einzuschieben. Anschließend wird der untere Rahmen mit V2A Holzschrauben mit Senkkopf 4 x 40 mm in den Rahmen geschraubt.

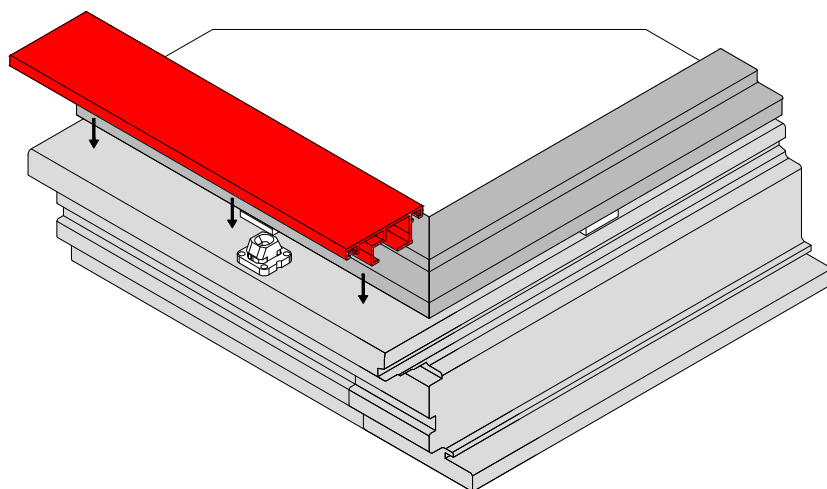


Dichtung HDIB 20.1 in die Holzkontur einbringen. Austrittsprofil HBA 39 auf ausgeklinkten Blendrahmen HB 52 aufstecken. Austrittsprofil HBA 39 mit selbstschneidenden Edelstahlblechschrauben z.B. 4,2 x 13 mm 100 mm von der Blendrahmen Lichte und max. 400 mm zueinander in den unteren Blendrahmen verschrauben.

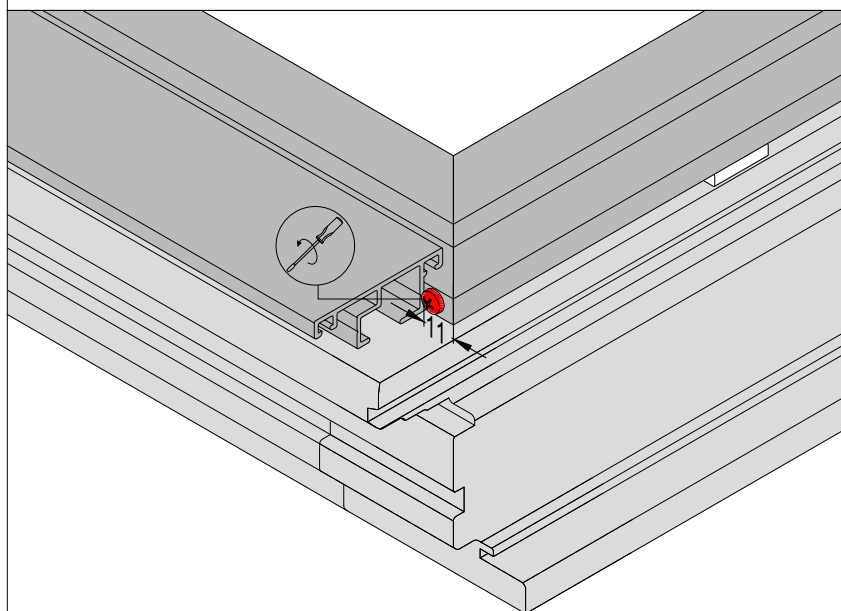


Deckelprofil HD 11.1 in Austrittsprofil HBA 39 einschieben und anschließend nach unten in benötigte Position drehen. Zum Anschluss hin oder bei Elementkopplungen wird das Austrittsprofil mit dem Aufnahmeprofil HDA 10 verlängert. Die waagerechten Blendrahmen sind im unteren Bereich wie ein Kämpfer abzudichten.

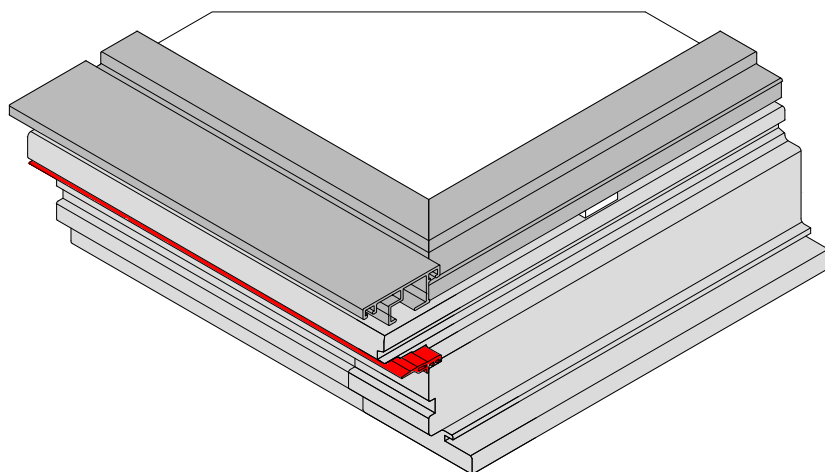
Montage Stulp



Vorkonfektioniertes Stulpprofil auf Klipshalter DKN 4 aufklipsen. Alternativ kann der Drehhalter DH 4-8 o.A. verwendet werden.

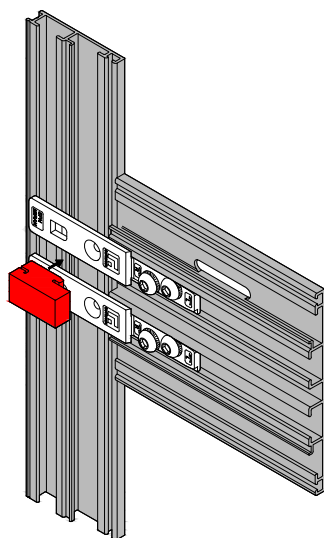


Stulpprofil unten 11 mm von Flügelaußenkante positionieren und mit Linsenkopf Edelstahlschraube gegen abrutschen sichern (z.B. V2A 3.5 x 12). Alternativ kann das Profil an dem unteren und oberen Drehklipshaltern mit Montagekleber gesichert werden.

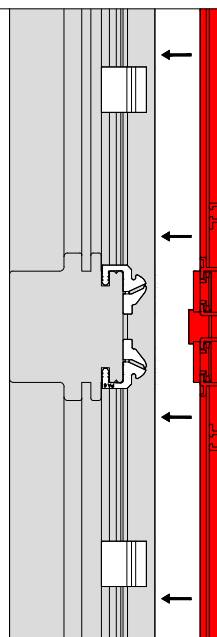


Anschlagdichtung HDIS 2 bündig mit Holzkante wie dargestellt einbauen.

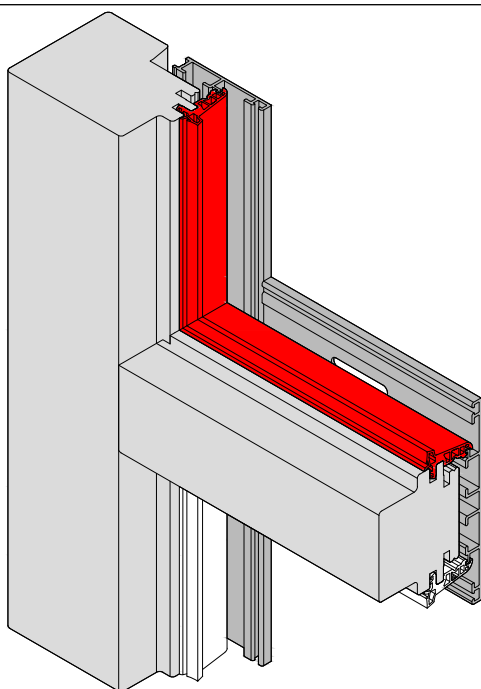
Montage Kämpfer



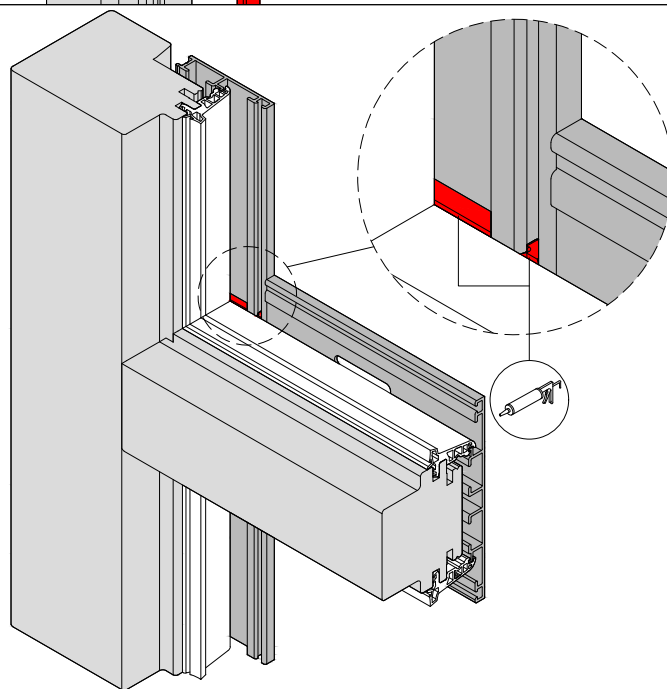
Dichtstück HDS 1 zwischen den Sprossenhaltern in den Rahmen eindrücken.



Aluminiumrahmen mit eingedrücktem Dichtstück auf den Holzrahmen montieren.

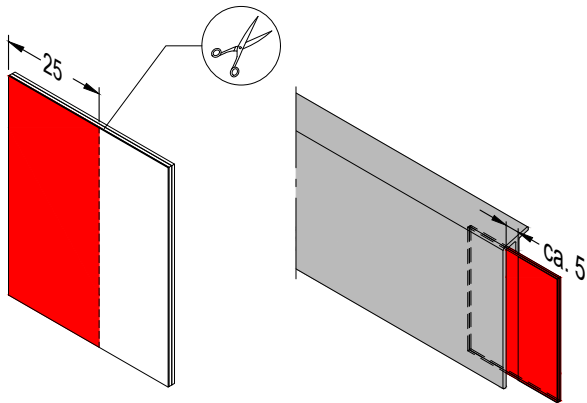


Dichtung HDIB 20.1 mit Dichtungsroller in Holznut einrollen.

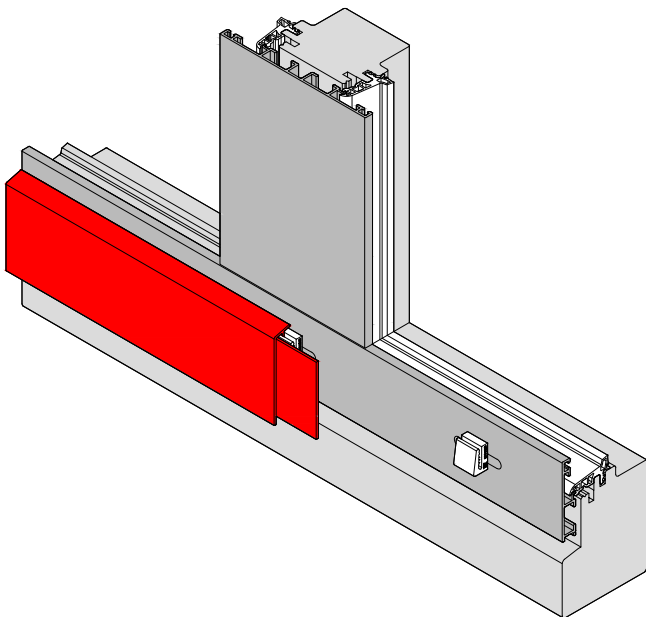


Eckbereich zwischen Aluminiumrahmen, Dichtung und Dichtstück mit Dichtstoff (z.B. EPDM Dichtmasse Art.-Nr.: 800001) abdichten.

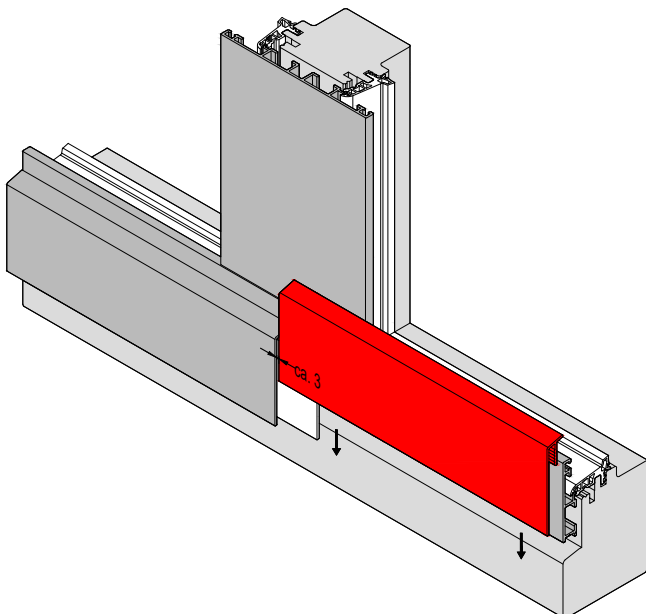
Montage Rasterwetterschenkel



Folie des Kreuzstossblechs KSB 42/50 bei ca. 25 mm einschneiden und einseitig abziehen.
Kreuzstossblech KSB 42/50 in Rasterwetterschenkel einkleben.
KSB 42/50 ist selbstklebend.



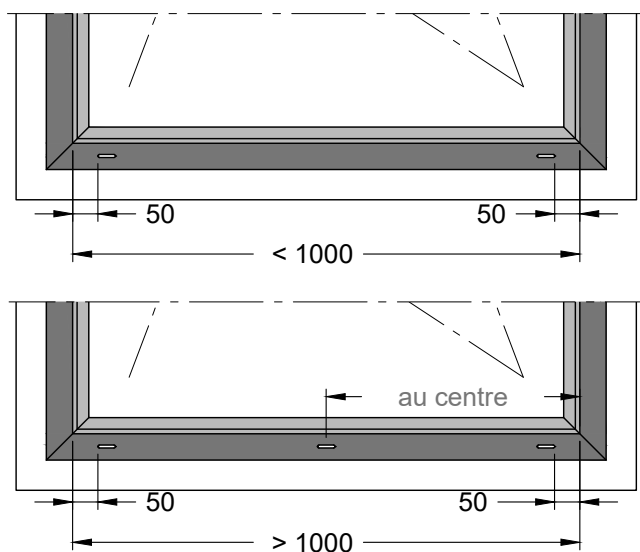
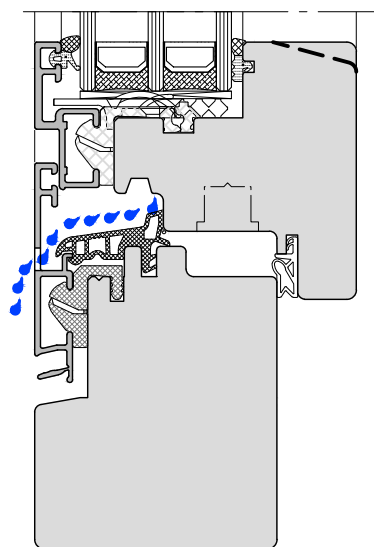
Rasterwetterschenkel z.B. HD 60 mit montierten Kreuzstossblech von oben in Halter HHE 1 eindrücken und in benötigter Position einrasten lassen.



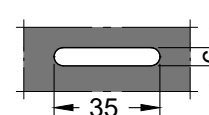
Zu koppelten Rasterwetterschenkel mit ca. 3 mm Abstand von oben in benötigte Position einschieben. Eine Kopplung ist ab einer Länge über 3 m zu empfehlen.

Drainage

Drainage visible (standard)

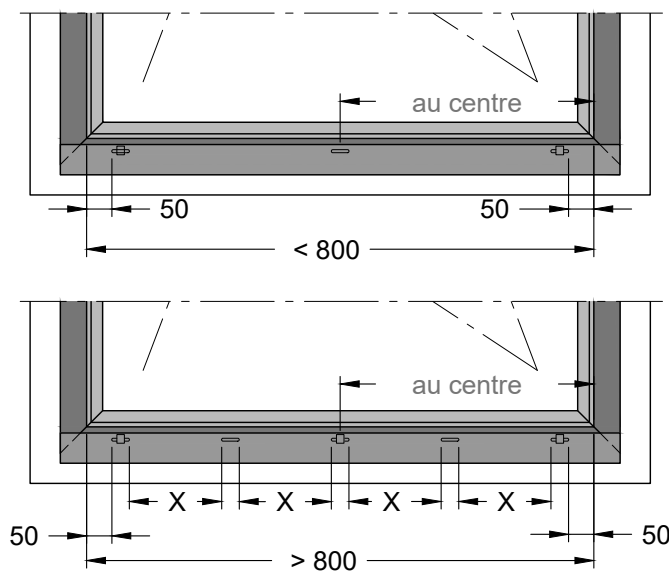
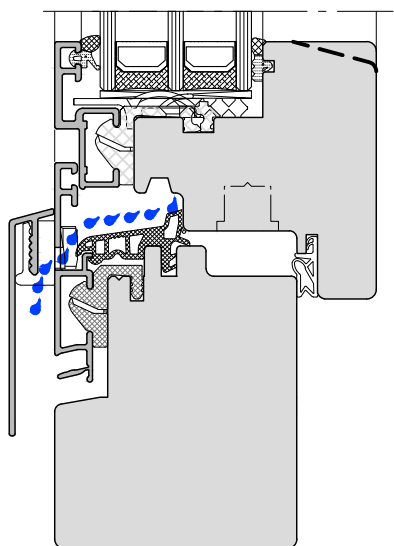


orifice de drainage



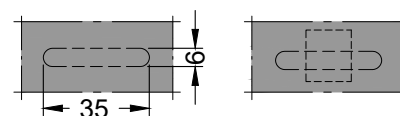
Jusqu'à une largeur de cadre en aluminium de 1000 mm, prévoir deux ouvertures à 50 mm de la largeur d'ouverture. Pour les éléments plus larges, prévoir une ouverture centrale supplémentaire. La distance maximale autorisée entre les ouvertures de drainage est de 800 mm. Pour les éléments à deux vantaux, chaque vantail doit être drainé comme un élément individuel.

Modèle avec renvoi d'eau



orifice de drainage

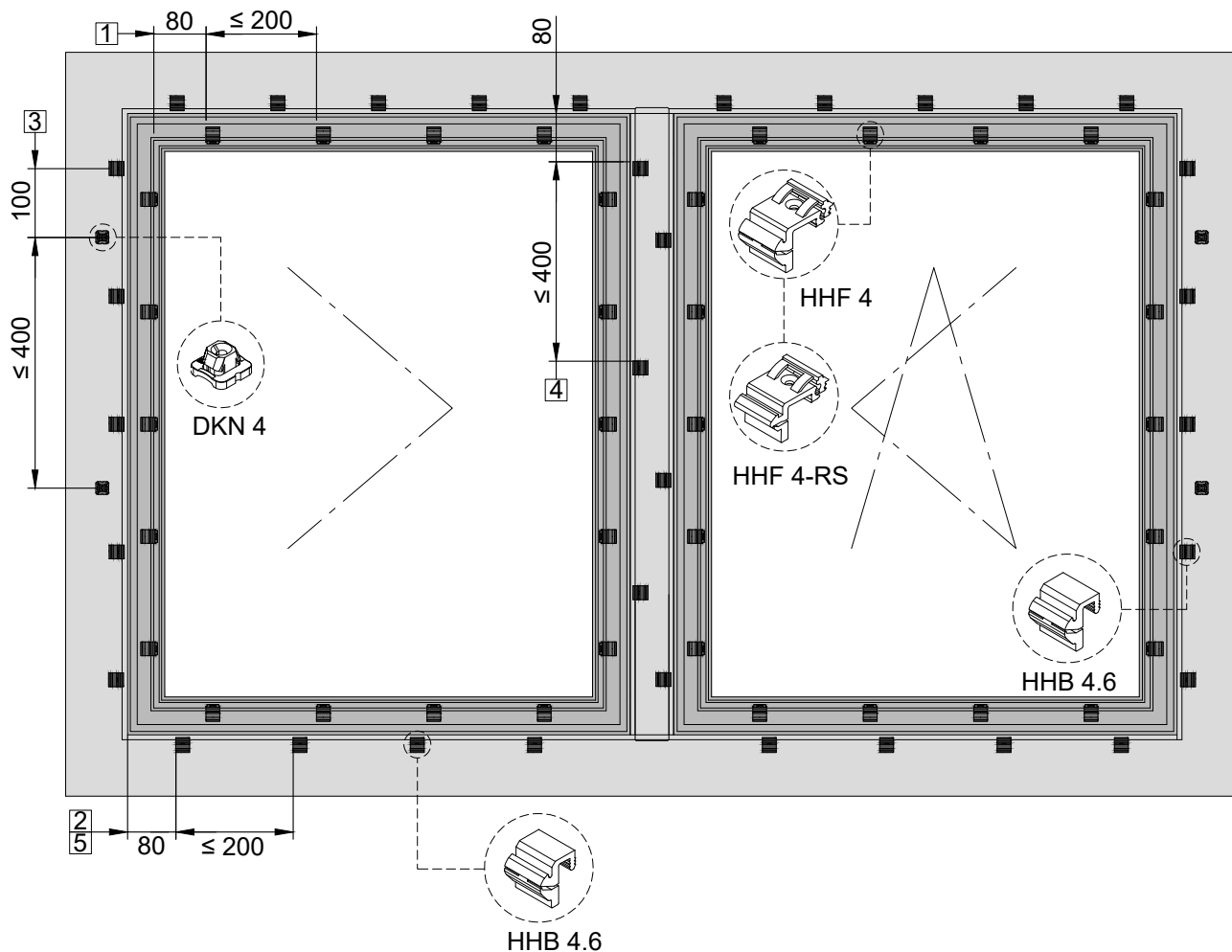
Ouverture avec support HHE 1



Jusqu'à une largeur d'ouverture de cadre en aluminium de 800 mm, prévoir deux ouvertures à 50 mm de la largeur d'ouverture du cadre et une ouverture au centre. Pour les éléments plus larges, prévoir une ouverture supplémentaire au centre entre les ouvertures existantes.

La distance maximale autorisée entre les ouvertures de drainage est de 400 mm. Pour les éléments à deux vantaux, chaque vantail doit être drainé comme un élément individuel.

Positions des supports

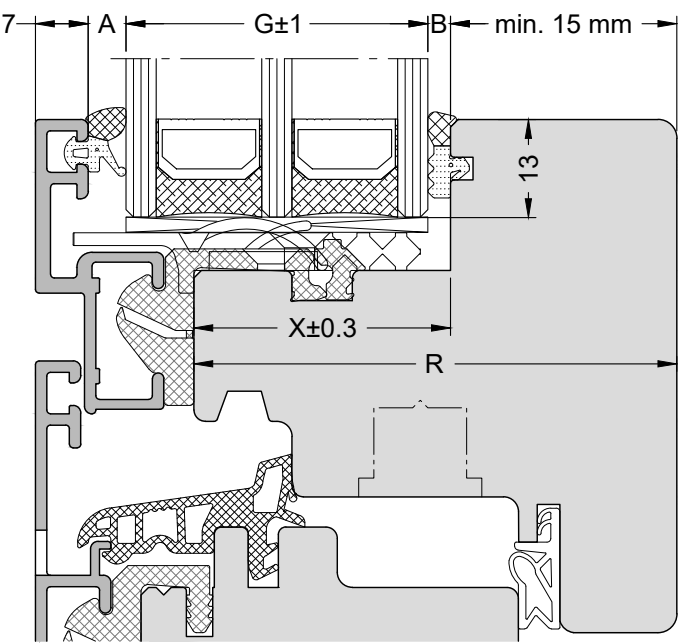


Fixation des supports:

1. Vantail avec supports à clip HHF 4 / HHF4-RS :
distance de 80 mm par rapport au coin | distance max. de 200 mm entre les supports
2. Chambre intérieure du cadre dormant avec support à clip HHB 4.6 :
Distance de 80 mm par rapport au bois | distance max. de 200 mm entre les supports
3. Chambre extérieure du cadre dormant avec support à clip pivotant DKN 4 :
Distance de 100 mm par rapport au premier support à clip rotatif dans la chambre intérieure du cadre dormant | distance max. de 400 mm entre les supports
4. Cales en bois avec support à clip HHB 4.6 :
Chambres adjacentes aux vantaux ouvrants : distance de 80 mm par rapport au lisse en bois | distance max. de 400 mm entre les supports
5. Traverse avec support à clip HHB 4.6 :
Chambres adjacentes aux vantaux ouvrants : distance de 80 mm par rapport au lisse en bois | distance max. de 200 mm entre les supports

Attention : étant donné que les distances de fixation exactes varient et ne peuvent être enregistrées avec précision par ordinateur, 5 pièces de support / mètre linéaire de profilé sont prises en compte de manière forfaitaire lors de l'établissement de l'offre et du traitement de la commande. Il est recommandé de conserver les articles correspondants en stock afin de compenser les fluctuations des besoins liés aux commandes.

Vitrage - Smart DUO - B7

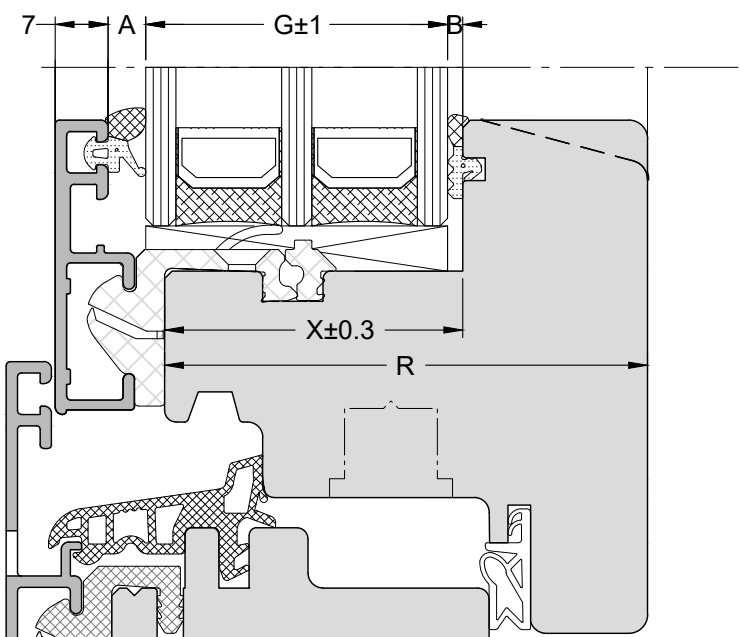


verre	joint de vitrage		profondeur de rainure	épaisseur du vantail
	Extérieur	Intérieur		
	G	A	X	R
26	8	4	24	
27	7	3		
28	7	3		
29	5	3		
30	5	3		
31	5	2		
32	(4)	(2)	30	
33	7	4		
34	7	3		
35	5	4		
36	5	3		
37	5	2		
38	(4)	(2)	35	
39	7	3		
40	5	4		
41	5	3		
42	5	2		
43	(4)	(2)	40	
44	7	3		
45	5	4		
46	5	3		
47	5	2		
48	(4)	(2)	45	min. 64
49	7	3		
50	5	4		
51	5	3		
52	5	2		
53	(4)	(2)	50	min. 68
54	7	3		
55	5	4		
56	5	3		
57	5	2		
58	(4)	(2)		

Joint extérieur		
HA 3060/6 m.F.	HA 3060/5 N m.F.	HA 3060 m.F.-N
	HA 3060/5 ST	HA 3060/4 ST-N

Joint intérieur		
HDIV 4	HDIV 3	HDIV 2
4	3	2

Vitrage - Smart DUO - V7

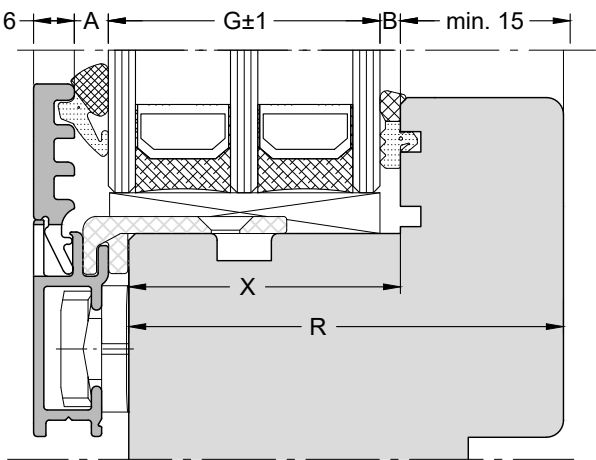


verre	joint de vitrage		profondeur de rainure	épaisseur du vantail
	Extérieur	Intérieur		
	G	B		
22	7	3	24	
23	5	4		
24	5	3		
25	5	2		
26	(4)	(2)		
27	7	4	30	
28	7	3		
29	5	4		
30	5	3		
31	5	2		
32	(4)	(2)	35	
33	7	3		
34	5	4		
35	5	3		
36	5	2		
37	(4)	(2)	40	
38	7	3		
39	5	4		
40	5	3		
41	5	2		
42	(4)	(2)	45	min. 64
43	7	3		
44	5	4		
45	5	3		
46	5	2		
47	(4)	(2)	50	min. 68
48	7	3		
49	5	4		
50	5	3		
51	5	2		
52	(4)	(2)		

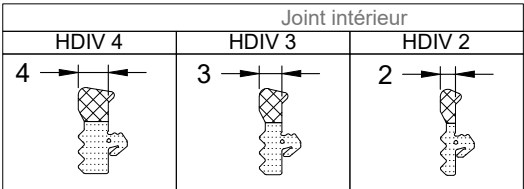
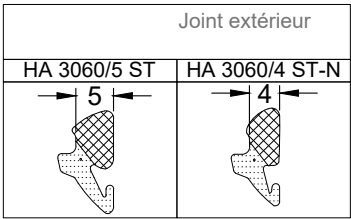
Joint extérieur		
HA 3060/6 m.F.	HA 3060/5 N m.F.	HA 3060 m.F.-N
HA 3060/5 ST		HA 3060/4 ST-N

Joint intérieur		
HDI 4	HDI 3	HDI 2
4	3	2

Vitrage fixe - vitré de l'extérieur

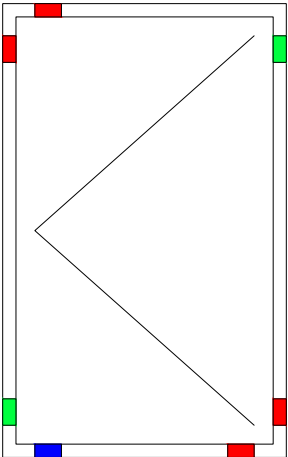


verre	joint de vitrage		Profondeur de rainure	épaisseur du vantail
	Extérieur	Intérieur		
	A	B		
G	A	B	X	R
26	5	4	27	
27	5	3		
28	5	2		
29	5	4	30	
30	5	3		
31	5	2		
32	5	4	33	
33	5	3		
34	5	2		
35	5	4	36	
36	5	3		
37	5	2		
38	5	4	39	
39	5	3		
40	5	2		
41	5	4	42	
42	5	3		
43	5	2		
44	5	4	45	
45	5	3		
46	5	2		
47	5	4	48	min. 64
48	5	3		
49	5	2		
50	5	4	51	min. 68
51	5	3		
52	5	2		
53	5	4	54	min. 74
54	5	3		
55	5	2		

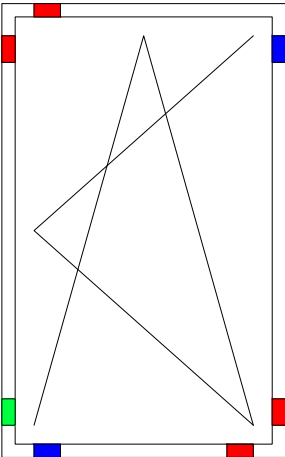


Calage ouvrant

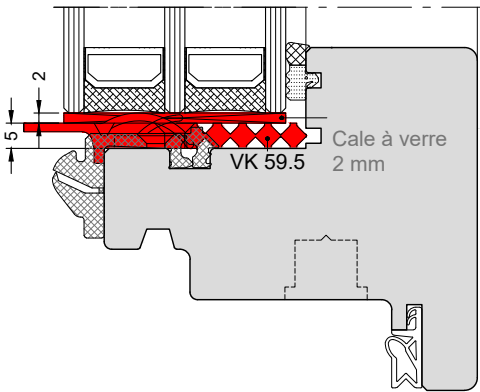
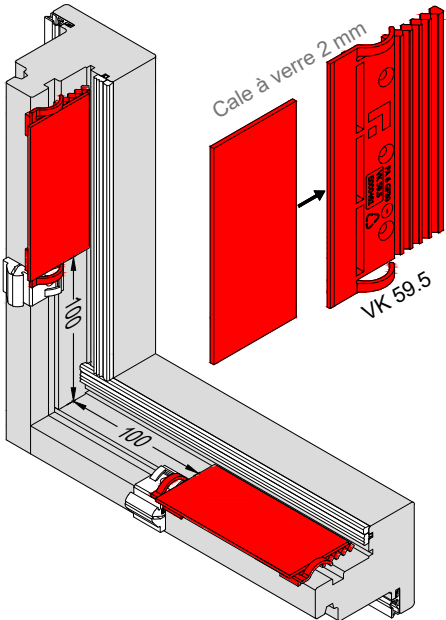
Ouvrant à la française



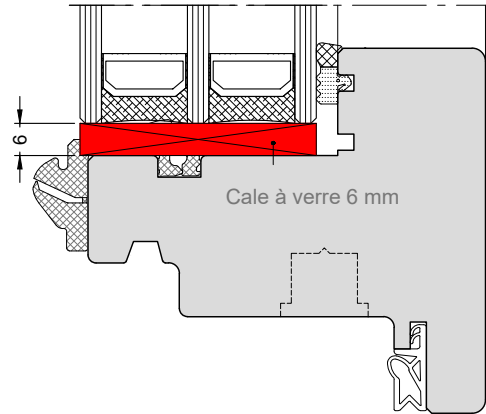
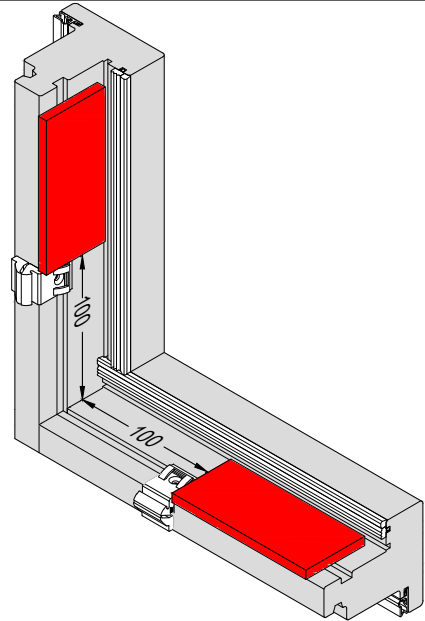
Ouvrant oscillo-battant



Cales de support Cales de distance Cales de frein les cales à verres doivent être placées à 100 mm chacune du vide de lumière.



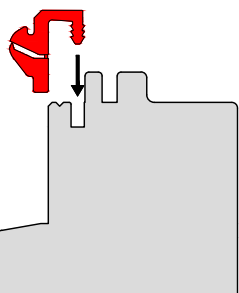
Calage avec pont de calage L'ouvrant doit être calé comme indiqué dans la partie supérieure. Pour cela, on utilise le pont de calage VK 59.5 avec un cale en verre supplémentaire de 2 mm d'épaisseur.



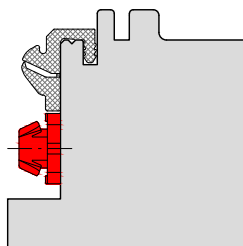
Calage sans pont de calage L'aillette doit être calée comme indiqué dans la partie supérieure. Pour cela, on utilise des cales en verre de 6 mm d'épaisseur.

Montage du support de cadre

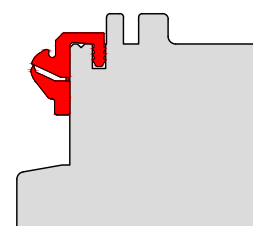
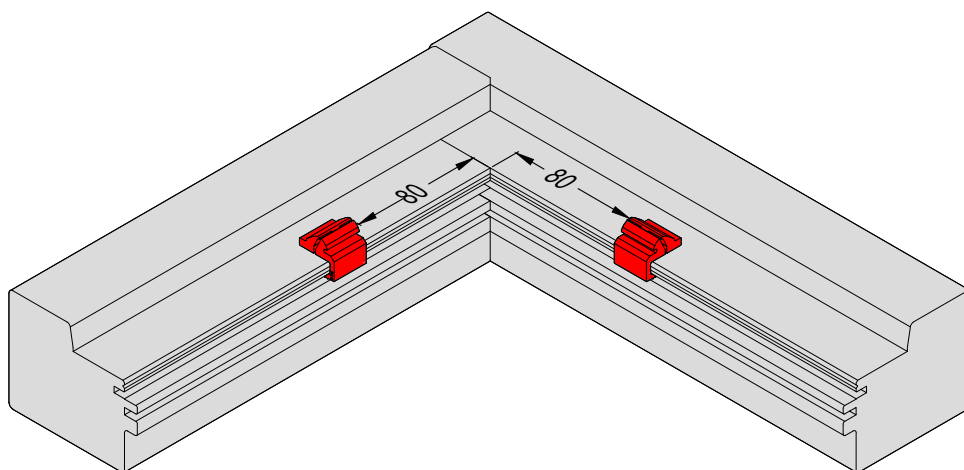
HHB 4.6



Enfoncer les supports HHB 4.6 dans la rainure du cadre en bois et les positionner à une distance de 80 mm du bord du cadre et à max. 200 mm les uns des autres (voir positions des supports).

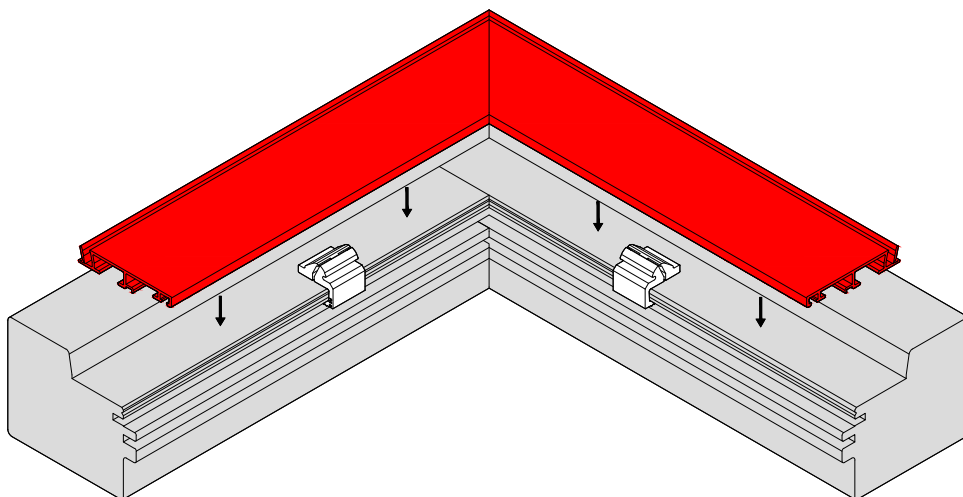


Pour les cadres avec deux chambres de fixation, placer les DKN4 à 100 mm du premier support HHB 4.6 et à 400 mm maximum les uns des autres. Visser le DKN 4 avec la vis V2A 3.5 x 30 (E001100).

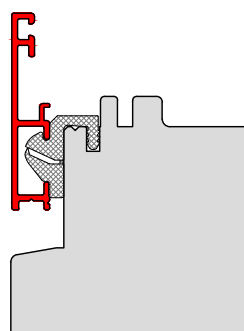
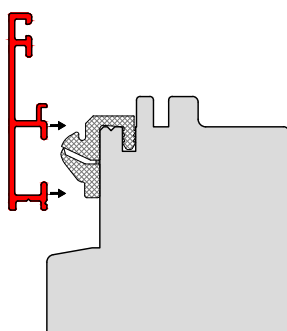


Support HHB 4.6 entièrement monté

Montage de cadres en aluminium

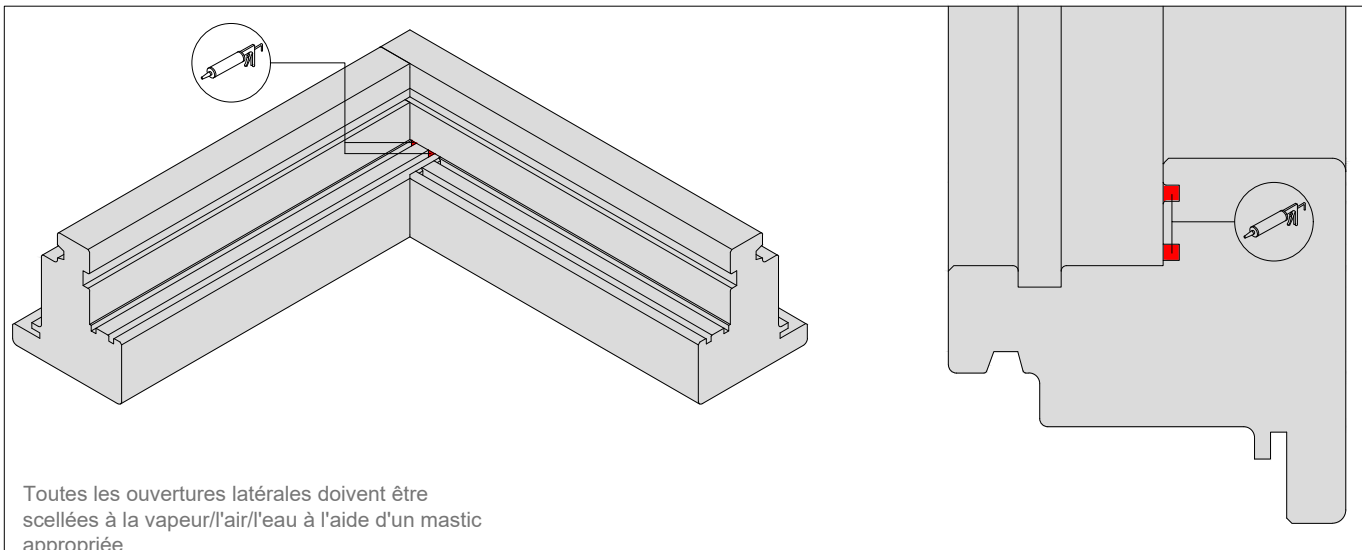


Positionner le profilé de cadre sur le support et appuyer pour que la chambre du support s'enclenche uniformément dans tous les supports (pour faciliter l'opération, utiliser une cale en bois et un marteau).

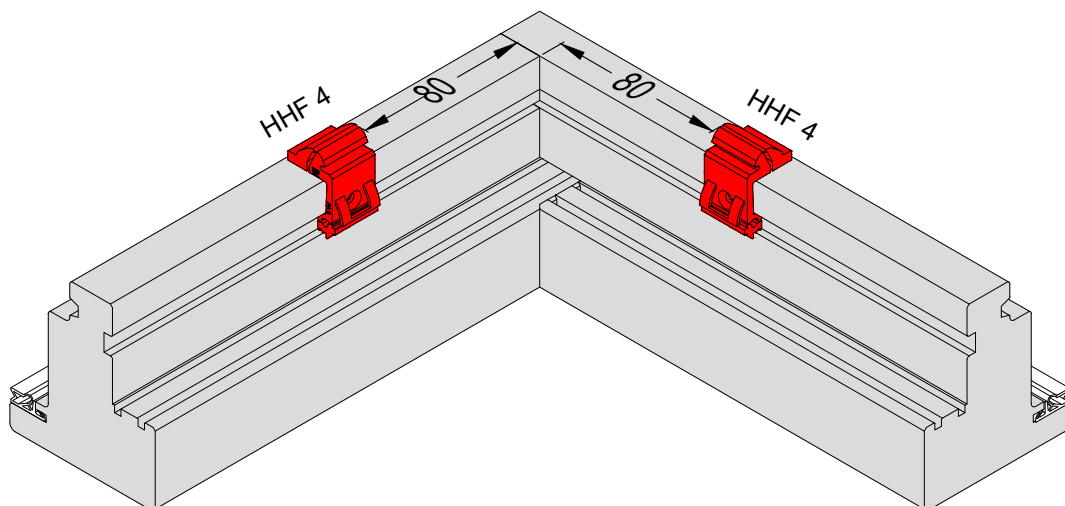
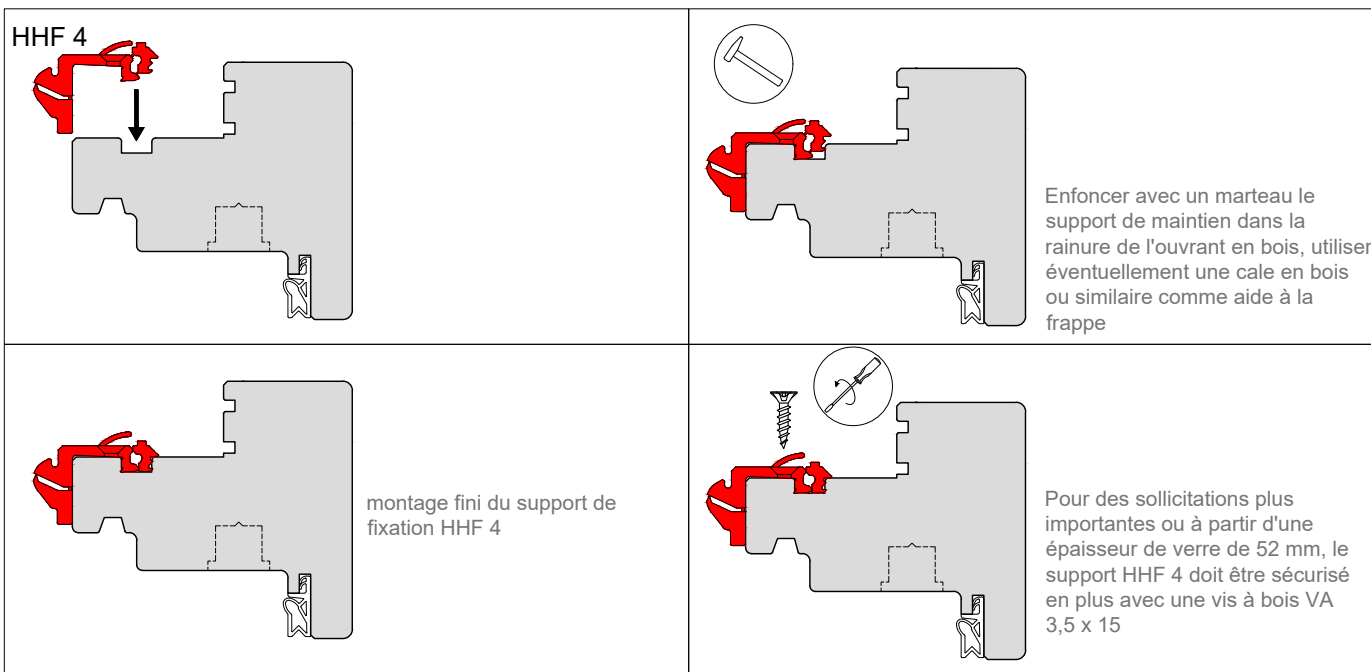


Cadre en aluminium entièrement monté

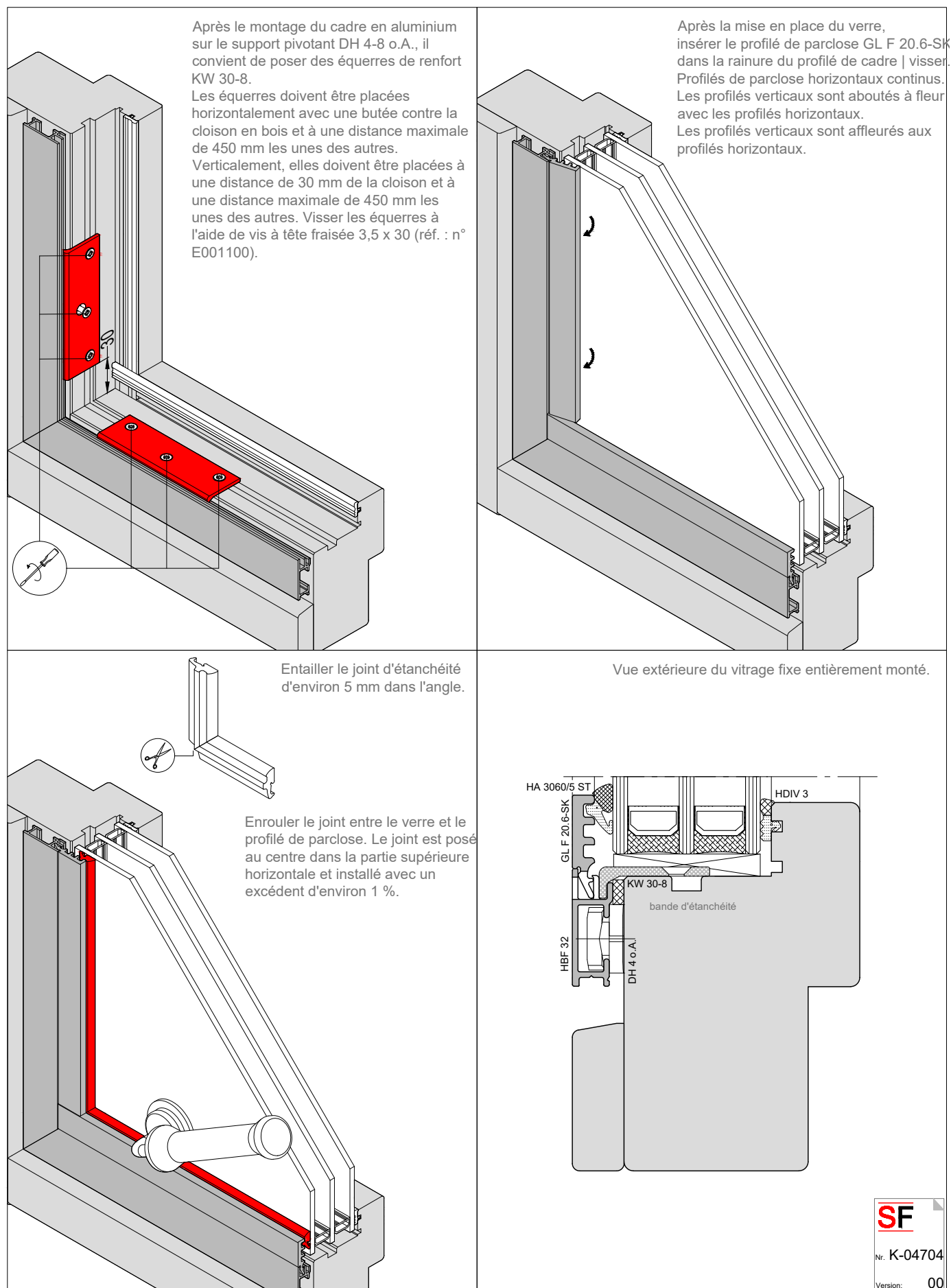
Sceller le vantail



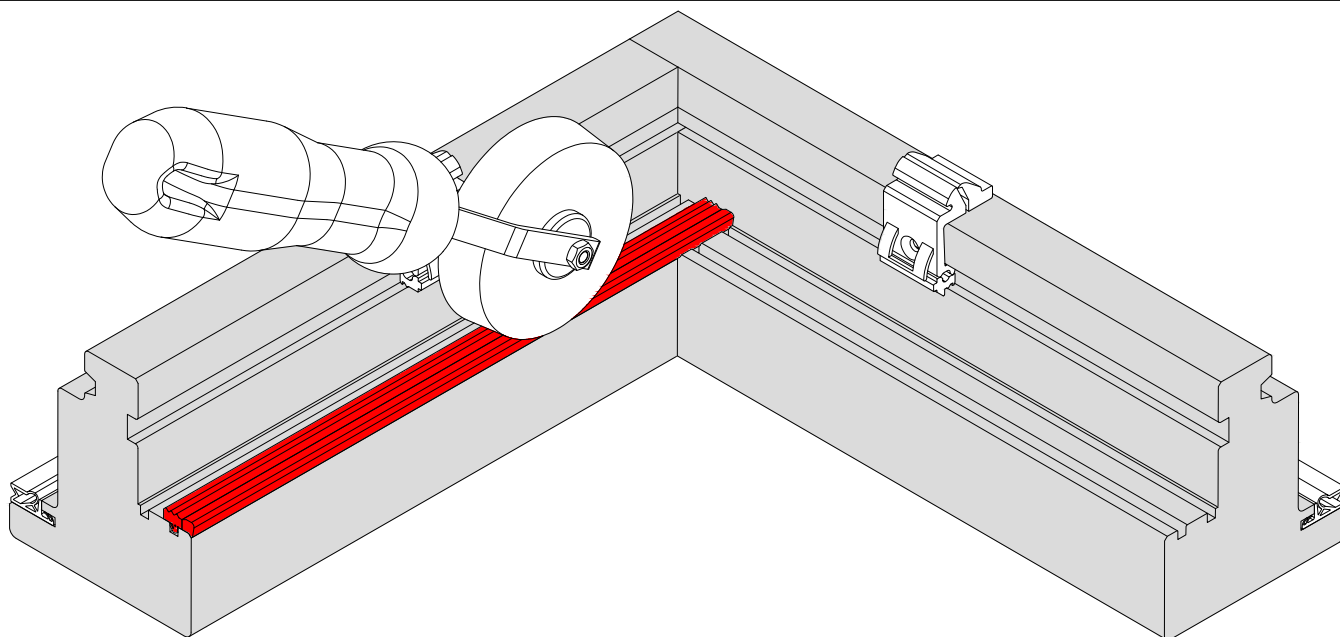
Montage Support de fixation ouvrant



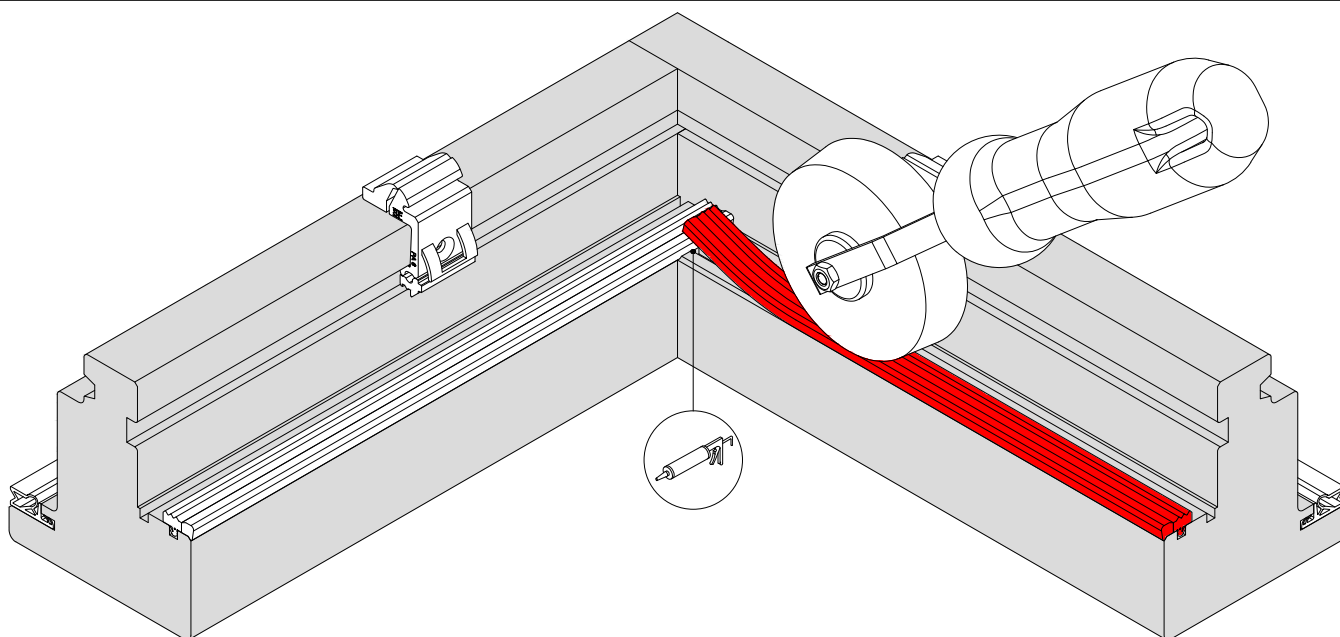
Vitrage fixe depuis l'extérieur



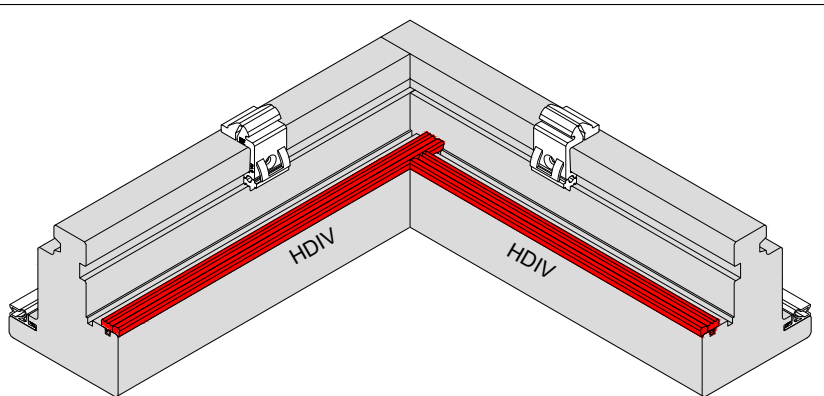
Joint de vitrage intérieur



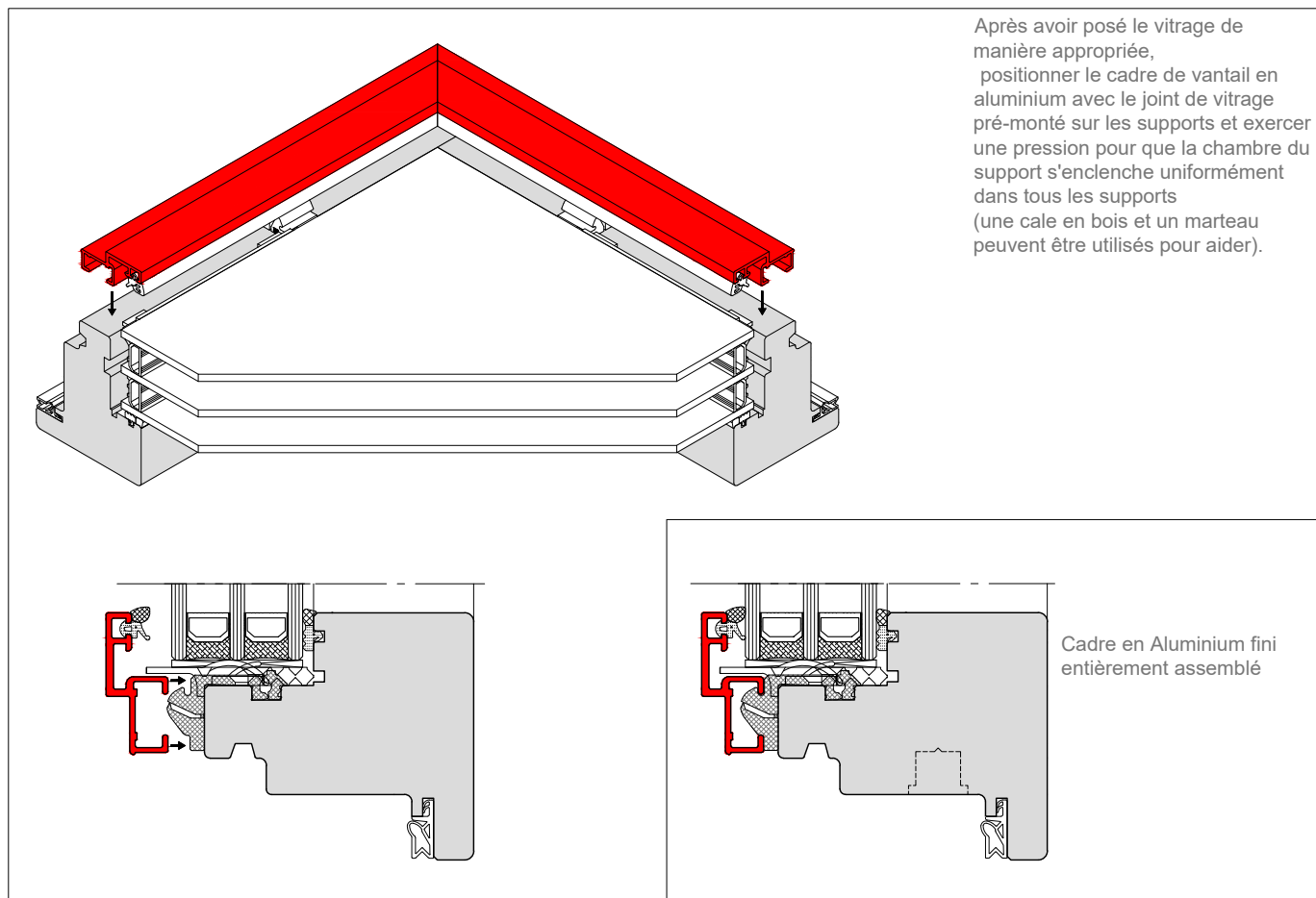
Insérer le joint de vitrage intérieur (HDIV 2 | HDIV 3 | HDIV 4) en continu dans le profil ouvrant horizontal.



Insérer les joints de vitrage intérieurs (HDIV 2 / HDIV 3 / HDIV 4) dans le profil ouvrant vertical avec une surcôte d'env. 1%. Abouter dans les coins. Le montage avec une surcôte permet d'obtenir un angle scellé.

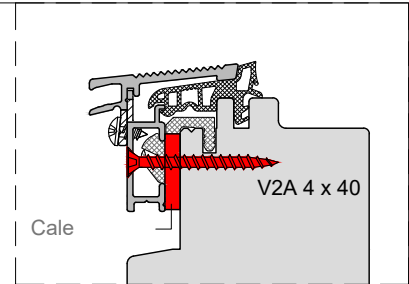
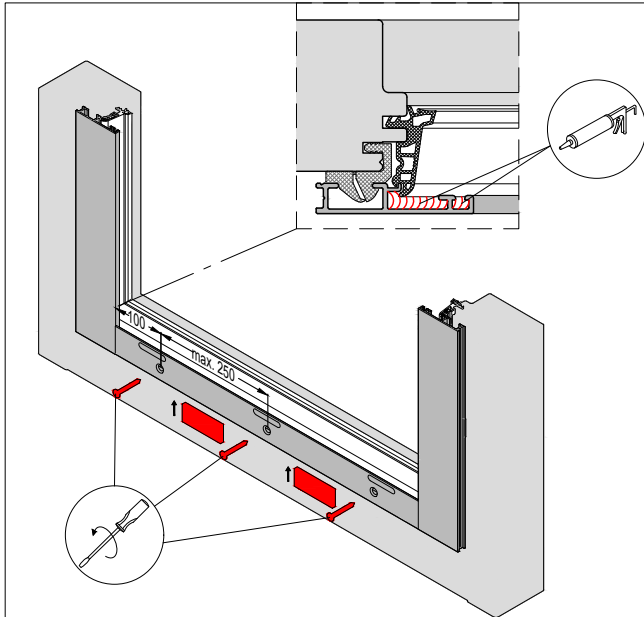


Montage cadre ouvrant

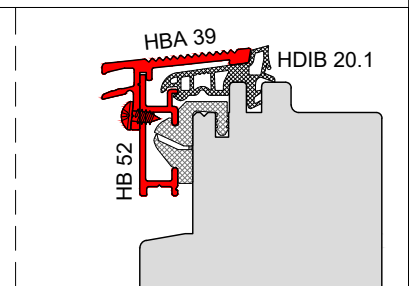
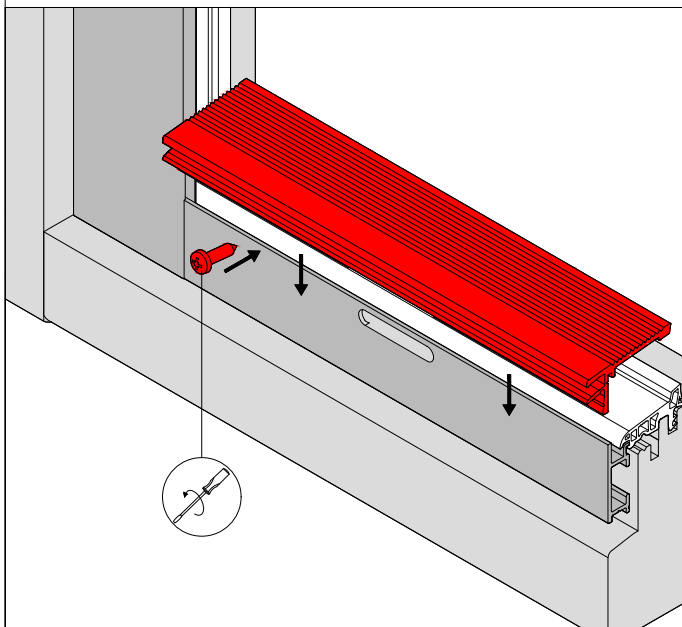


Une fois le montage terminé, vérifiez les angles et corrigez-les si nécessaire en les pressant. Le joint doit toujours être positionné au centre, en haut. Si vous montez le joint vous-même, veillez à ce qu'il soit installé avec un excédent de 1 %.

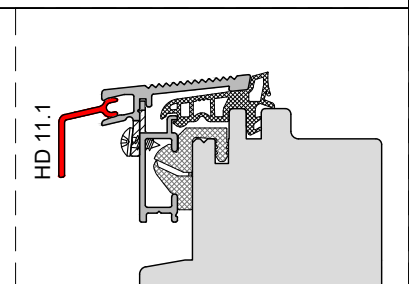
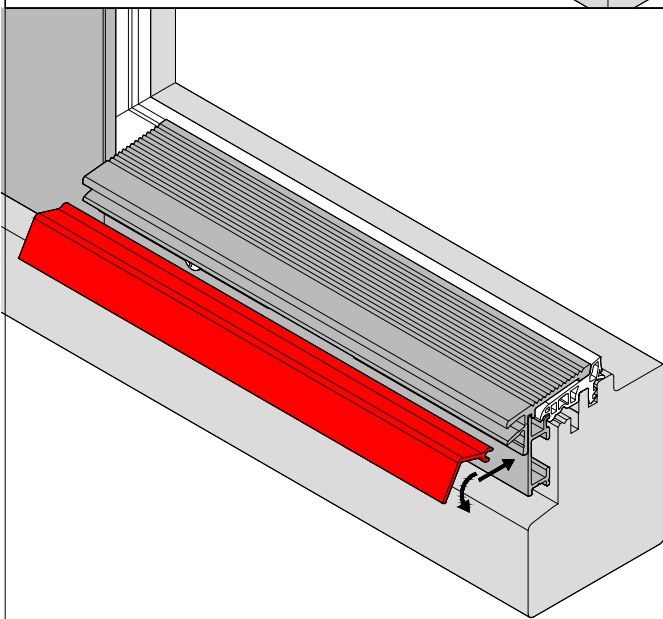
Montage du profilé de sortie



Le cadre inférieur est livré découpé et ébavuré. Des trous fraisés Ø 4,5 doivent être réalisés au centre de la chambre de fixation, à 100 mm du bord du cadre et à une distance maximale de 250 mm les uns des autres. Pour stabiliser le cadre, insérer des cales de 4 mm sous celui-ci. Visser ensuite le cadre inférieur dans le cadre à l'aide de vis à bois V2A à tête fraisée 4 x 40 mm.

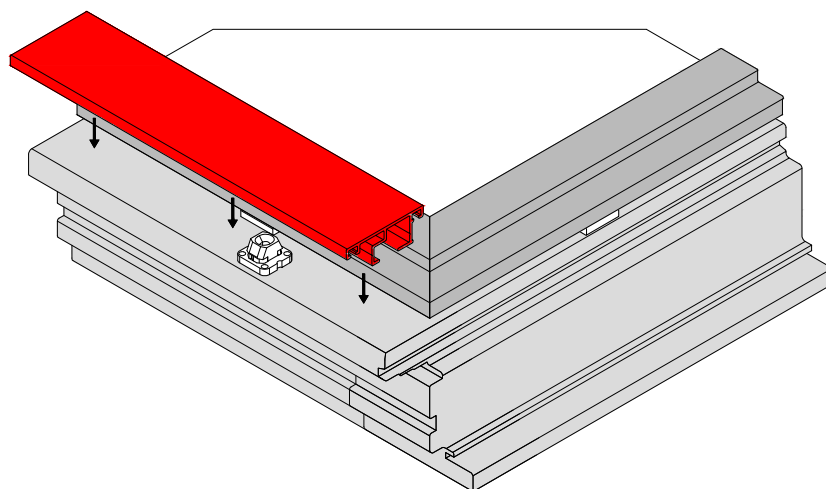


Insérer le joint HDIB 20.1 dans le contour en bois. Enfiler le profilé de sortie HBA 39 sur le cadre dormant HB 52 découpé. Visser le profilé de sortie HBA 39 dans le cadre dormant inférieur à l'aide de vis autotaraudeuses en acier inoxydable, par ex. 4,2 x 13 mm, à 100 mm du bord du cadre dormant et à max. 400 mm les unes des autres.

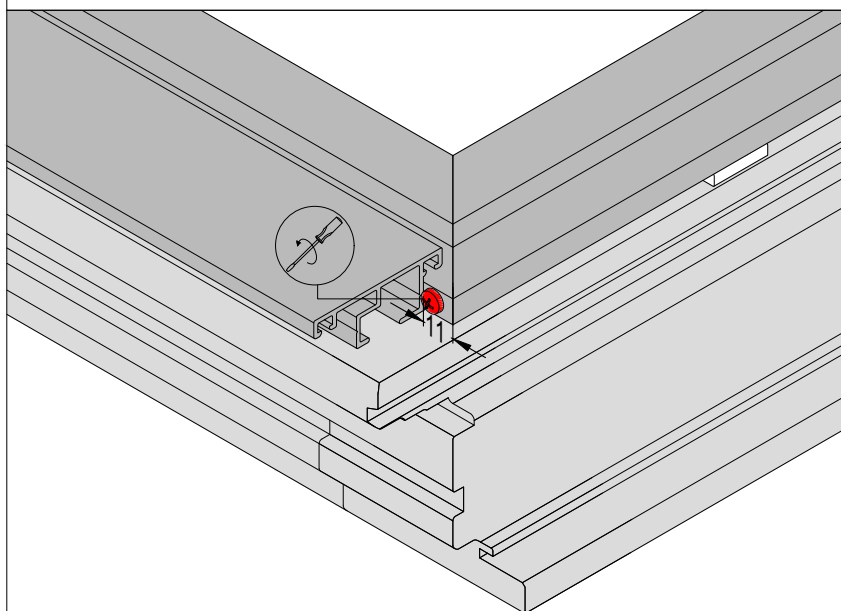


Pousser le profilé de recouvrement HD 11.1 dans le profilé de sortie HBA 39, puis le tourner vers le bas jusqu'à la position souhaitée. Pour le raccordement ou l'assemblage d'éléments, le profilé de sortie est prolongé à l'aide du profilé de réception HDA 10. Les cadres horizontaux doivent être étanchéifiés dans leur partie inférieure à l'aide d'un traverses.

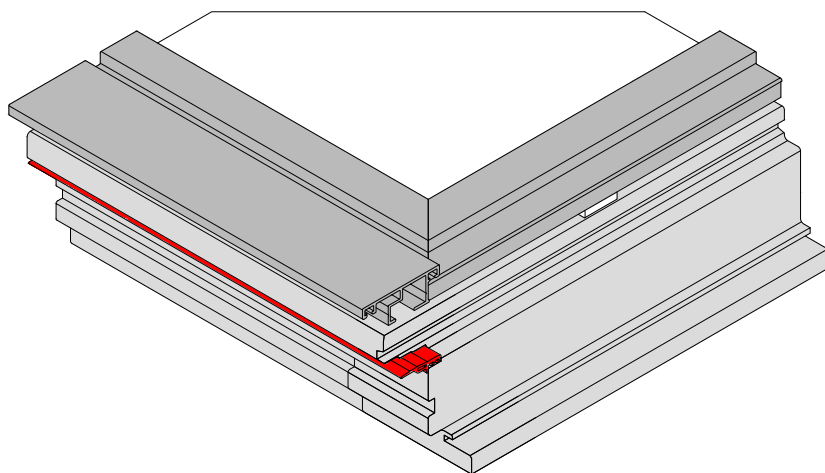
Montage battue



Fixez le profilé de battue prémonté sur le support de clips DKN 4. Il est également possible d'utiliser le support pivotant DH 4-8 o.A.

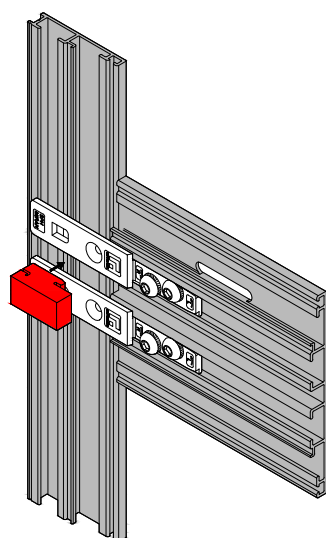


Positionnez dans la partie inférieure le profilé de battue à moins de 11 mm du bord extérieur du vantail et fixez-le avec une vis à tête en acier inoxydable pour l'empêcher de glisser (par exemple V2A 3,5 x 12). Alternativement, le profilé peut être fixé au Bouton rotatif inférieur et supérieur avec un adhésif de montage.

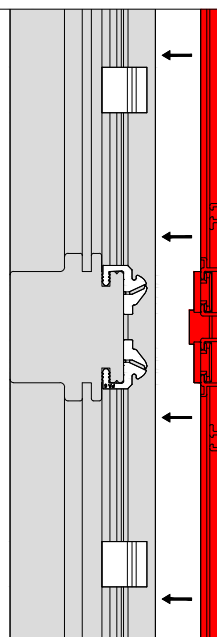


Installez le joint d'arrêt HDIS 2 à fleur du champ en bois, comme illustré.

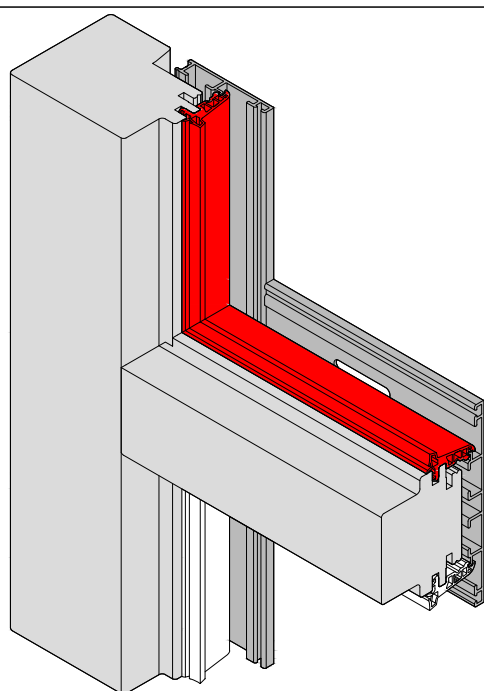
Montage des traverses



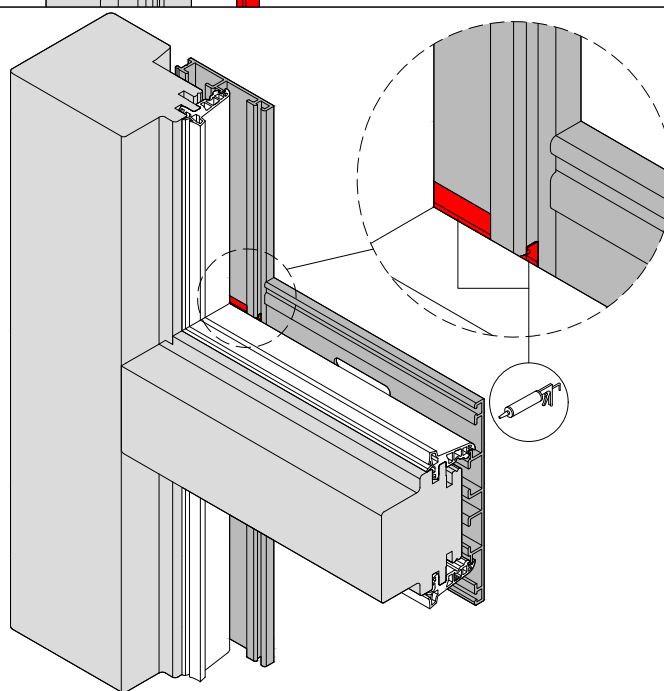
Enfoncer la pièce d'étanchéité HDS 1 entre les supports de croisillons dans le cadre.



Monter le cadre en aluminium avec la pièce d'étanchéité enfoncée sur le cadre en bois.

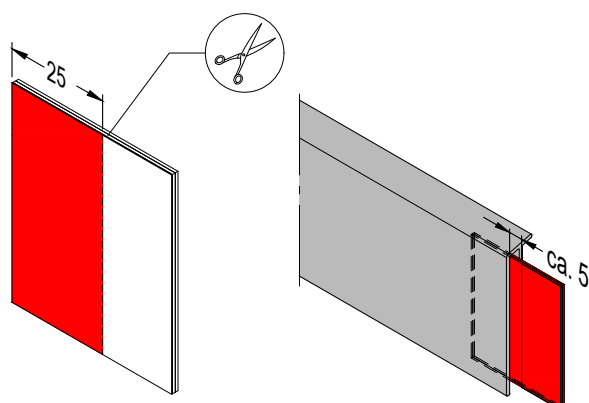


Enrouler le joint HDIB 20.1 dans la rainure du bois à l'aide d'un rouleau à joint.

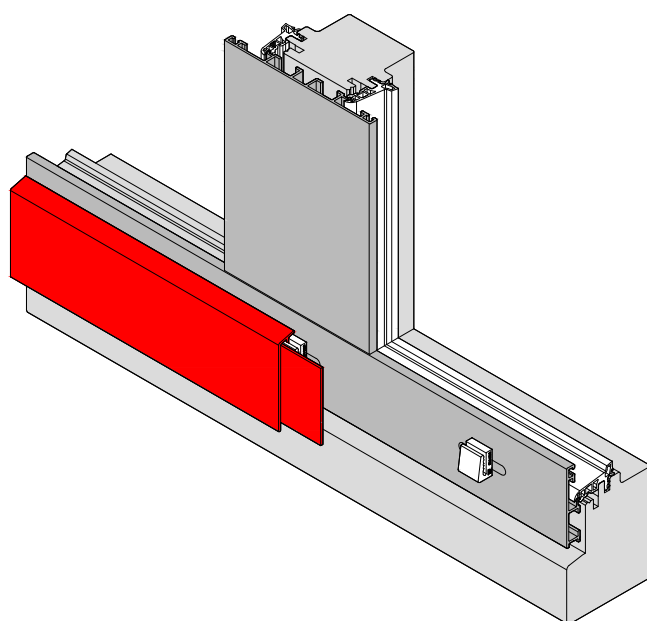


Étanchéifier la zone d'angle entre le cadre en aluminium, le joint et la pièce d'étanchéité à l'aide d'un produit d'étanchéité (par ex. mastic d'étanchéité EPDM, réf. : 800001).

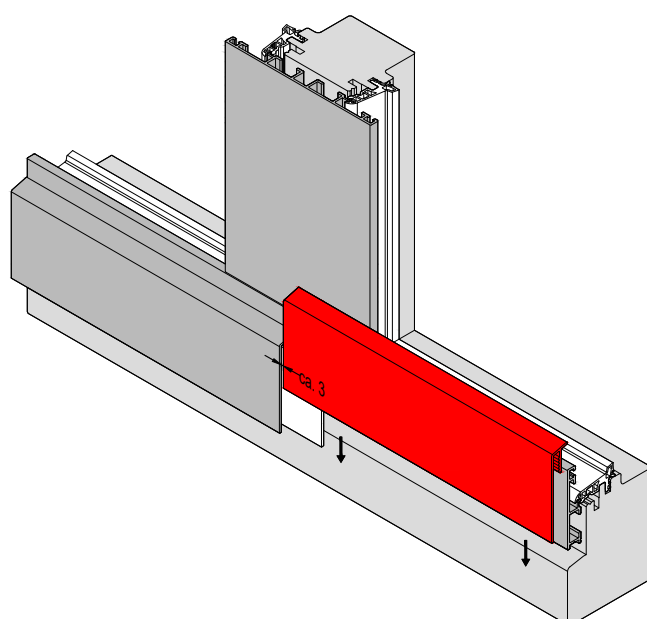
Montage Profilé rejet d'eau



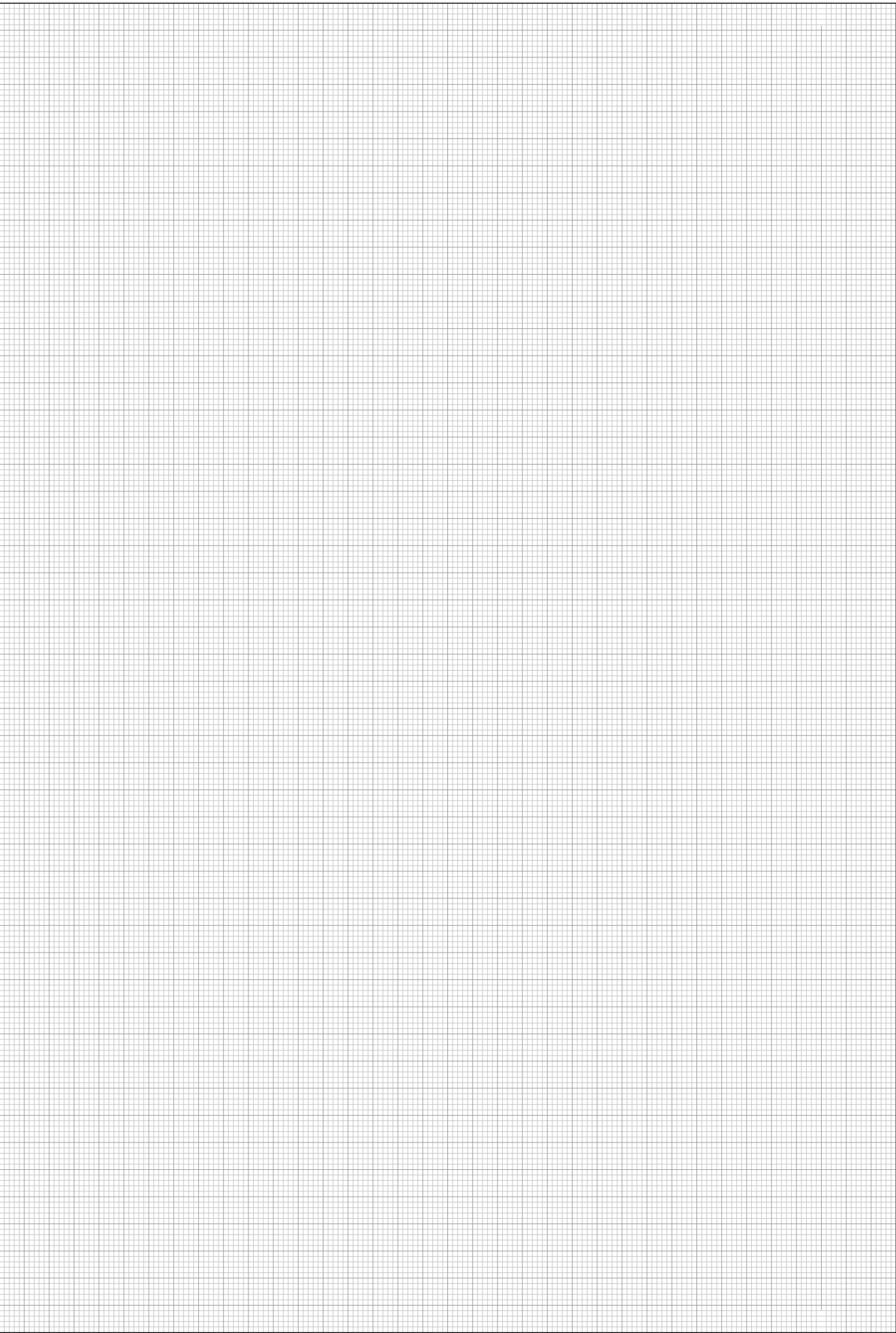
Inciser 25 mm du film de la lamelle d'assemblage KSB 42/50 et la retirer que d'un côté
Coller la lamelle d'assemblage KSB 42/50 dans le profilé de renvoi d'eau.
KSB 42/50 est auto-collant.



Enfoncer le renvoi d'eau, par exemple HD 60, avec la lamelle d'assemblage pré montée, par le haut dans le support HHE 1 et l'encliqueter dans la position souhaitée.



Les liaisons de renvoi d'eau sont à effectuer par le haut dans la position souhaitée avec un écart de 3 mm (dilatation). Il est conseillé de respecter le joint de séparation tous les 3 mètres linéaires





SMART FRAMES - *Mon Système*

Ihre Wunschfarbe | la couleur de votre choix



	RAL 9016 FM Exclusiv SA316G AKZO		RAL 8017 GM Exclusiv 46374 INVER		RAL 7015 GM Exclusiv 54476 INVER
	RAL 9016 GM Exclusiv SA816G AKZO		RAL 8003 GM Exclusiv 32955 INVER		RAL 6005 GM Exclusiv 58544 INVER
	RAL 9010 FM Exclusiv 55774 INVER		RAL 8001 GM Exclusiv 32950 INVER		RAL 5023 GM Exclusiv 3758 INVER
	RAL 9010 GM Exclusiv 55664 INVER		DB 703 FM Exclusiv SWA01JR AKZO		RAL 3011 GM Exclusiv 18975 INVER
	RAL 9007 FM Exclusiv 35506 INVER		DB 703 GM Exclusiv SW278D AKZO		C33 elox GM Exclusiv 30898 INVER
	RAL 9007 GM Exclusiv 32755 INVER		RAL 7021 GM Exclusiv 61874 INVER		Trendweiß FM Exclusiv P2-068-S915-010 GRIMM
	RAL 9006 FM Exclusiv 51156 INVER		RAL 7016 FM Exclusiv SL316G AKZO		Trendhellgrau FM Exclusiv P2-068-S750-010 GRIMM
	RAL 9006 GM Exclusiv 75754 INVER		RAL 7016 GM Exclusiv SL816G AKZO		
	RAL 9005 GM Exclusiv SN805G AKZO		RAL 7015 FM Exclusiv 90106 INVER		

EXCLUSIV. BY SMART FRAMES

GM = Glattverlaufend matt | Surface lisse mat

FM = Feinstruktur matt | Structurée mat fin

STANDARD. BY SMART FRAMES

	RAL 1013 GM		RAL 6013 GM		RAL 7039 GM		RAL 9002 GM
	RAL 1015 GM		RAL 7001 GM		RAL 7040 GM		RAL 9017 GM
	RAL 3003 GM		RAL 7004 GM		RAL 7043 GM		
	RAL 3004 GM		RAL 7006 GM		RAL 7045 GM		
	RAL 3005 GM		RAL 7011 GM		RAL 7046 GM		
	RAL 5002 GM		RAL 7012 GM		RAL 7047 GM		
	RAL 5003 GM		RAL 7022 GM		RAL 8007 GM		
	RAL 5007 GM		RAL 7024 GM		RAL 8011 GM		
	RAL 5008 GM		RAL 7031 GM		RAL 8014 GM		
	RAL 5011 GM		RAL 7035 GM		RAL 8016 GM		
	RAL 5014 GM		RAL 7036 GM		RAL 8019 GM		
	RAL 6009 GM		RAL 7037 GM		RAL 8022 GM		
	RAL 6012 GM		RAL 7038 GM		RAL 9001 GM		

ELOXAL. BY SMART FRAMES



Ein Unternehmen der GUTMANN Group

SMART FRAMES

Chaltenbodenstrasse 16
8834 Schindellegi, Schweiz

T +41 (58) 310 12 21
M +41 (79) 827 04 63
info@smart-frames.net

smart-frames.net